MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE
FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA.

RÉSULTATS OBTENUS EN 1911

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES,

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS FOURRAGE, PLANTES RACINES et POMMES DE TERRE

PAR

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D., *Céréaliste du Dominion.*

Avec la collaboration des régisseurs des fermes expérimentales annexes.

BULLETIN N° 71

DÉCEMBRE 1911

Publié par ordre de l'Honorable MARTIN BURRELL,
Ministre de l'Agriculture.

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE
FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA.

RÉSULTATS OBTENUS EN 1911

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS FOURRAGE, PLANTES RACINES et POMMES DE TERRE

PAR

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D., *Céréaliste du Dominion.*

Avec la collaboration des régisseurs des fermes expérimentales annexes.

BULLETIN N° 71

DÉCEMBRE 1911

Publié par ordre de l'Honorable MARTIN BURRELL,
Ministre de l'Agriculture.

A l'Honorable

Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous soumettre le bulletin n° 71 de la série des fermes expérimentales, rédigé par le Dr. C. A. Saunders, céréaliste du Dominion, avec la collaboration des régisseurs des fermes expérimentales annexes. Vous y trouverez compilés les résultats d'un grand nombre d'expériences poursuivies en 1911 et portant sur la culture du blé, de l'avoine, de l'orge, des pois, du blé d'Inde, des navets, des betteraves fourragères, des carottes, des betteraves à sucre et des pommes de terre, aux fermes expérimentales dépendant de votre ministère.

Le but de ces expériences est d'établir le degré de productivité des différentes sortes de grain et la précocité variable de leur maturation.

Les résultats obtenus, indiqués dans ce bulletin, démontrent qu'il y a des différences prononcées dans la hâtivité et la productivité relatives des variétés, même quand elles sont cultivées côte à côte et dans les mêmes conditions. J'attache une importance particulière aux listes de variétés recommandées spécialement pour chaque province ou district: ces listes ont été dressées à la suite d'une étude minutieuse des données fournies par plus de vingt ans d'expériences sur la culture et l'utilisation des différentes plantes ainsi que d'une enquête approfondie sur les exigences du marché.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

J. H. GRISDALE,

Directeur des fermes expérimentales.

OTTAWA 20 décembre 1911.

RÉSULTATS OBTENUS

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

Grain, Maïs-fourrage, Plantes-racines et Pommes de terre,

PAR

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D., Céréaliste.

avec la collaboration des régisseurs des fermes expérimentales annexes.

Nous avons fait, pendant ces dix-sept dernières années, sur les plus anciennes des fermes expérimentales du Canada, une série d'essais tendant à démontrer quelles sont, parmi les variétés de grains, de maïs-fourrage, de racines ou de pommes de terre, celles dont la production est la plus abondante et la maturation la plus rapide. On a choisi, à cet effet, des parcelles de terrain uniformes et la graine de semence a toujours été prise dans un même stock. Autant qu'il était possible, on s'est appliqué à choisir, pour les essais, des sols de même nature qui, avant chaque semaille, ont été mis en parfait état d'ameublissement. Ce bulletin est le dix-septième de la série.

Il a été d'usage dans les bulletins précédents, de publier, outre les rendements de l'année courante, les moyennes de rendements d'une série d'années(ordinairement cinq) et de classer les variétés dans les tableaux suivant leur rendement moyen sur la période entière. Nous nous sommes rendu compte que cette méthode n'était pas absolument satisfaisante, parce que le rendement n'est pas, à lui seul, un élément suffisant pour apprécier les mérites d'une variété. La précocité, la résistance à la verse de la paille et d'autres qualités ont aussi une très grande importance. Aussi avons-nous décidé de ne pas publier cette fois les rendements moyens et de donner à leur place, des listes choisies des meilleures variétés pour chaque province ou district; ces listes ont été dressées d'après de nombreuses observations faites en ces dernières années. Nous espérons accroître de cette manière l'utilité de ce bulletin.

Les variétés sont classées dans les tableaux ci-joints dans l'ordre de leur rendement de cette année; mais il ne faut pas perdre de vue que, d'une année à l'autre, une variété peut se comporter très inégalement: aussi n'est-ce qu'en prenant le rendement moyen de plusieurs années que l'on peut arriver à des conclusions décisives.

La liste des variétés que nous donnons ici ne comprend pas toutes celles qui ont été essayées sur les fermes expérimentales. Nous avons omis d'en mentionner quelques-unes regardées comme sans importance ou qui ont été essayées depuis trop peu de temps.

Les rendements sont exprimés en boisseaux ou en tonnes à l'acre. Au Canada, la capacité légale du boisseau est de 60 livres pour le froment, 34 livres pour l'avoine, 48 livres pour l'orge, 60 livres pour les pois, 60 livres pour les navets, 60 livres pour les betteraves fourragères, 60 livres pour les carottes, et 60 livres pour les pommes de terre. La tonne pèse 2000 livres.

Plusieurs fonctionnaires ont collaboré à la rédaction de ce bulletin. Les chapitres relatifs aux fermes et stations expérimentales annexes sont dues aux régisseurs respectifs de ces établissements, sauf les paragraphes traitant des variétés de graines recommandées. L'horticulteur du Dominion est l'auteur de l'article sur la culture des pommes de terres à Ottawa et a également revu les rapports sur cette culture dans les autres fermes. Les autres parties du bulletin et la mise en page sont l'œuvre du céréaliste.

NOTES SUR QUELQUES NOUVELLES VARIÉTÉS DE GRAIN.

Blé Marquis.—Cette variété de blé de printemps à maturité hâtive peut être recommandée en toute confiance, comme la meilleure de son espèce, pour la Saskatchewan et quelques parties du Manitoba et de l'Alberta. C'est en 1907 qu'elle a été introduite en Saskatchewan par le céréaliste du Dominion et elle y détient depuis cette époque un record à peu près incontesté. Elle produit de fortes récoltes, sa paille est de qualité exceptionnelle et elle résiste beaucoup mieux à la rouille que les variétés communes.

Orge Manchurian.—C'est une espèce sélectionnée obtenue à Ottawa et provenant de la variété bien connue "Mensury". Elle a fait preuve, au cours de plusieurs années d'essais à la ferme centrale, d'une supériorité manifeste sur les variétés non-sélectionnées. Elle a donné également de très bons résultats sous d'autres climats et on la substitue maintenant à la Mensury dans les différentes fermes expérimentales ainsi que pour les distributions annuelles de grain faites d Ottawa.

Pois Arthur.—Ce pois produit depuis longtemps à Ottawa est d'origine croisée. Plus récemment, on l'a soumis avec succès à une nouvelle sélection et il peut être à présent considéré comme une des variétés les plus importantes connues au Canada. Il est rond, jaune et de taille moyenne. La gousse pousse surtout à l'extrémité de la plante. C'est une espèce à maturité hâtive, avec tige grossière.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE D'OTTAWA, ONTARIO.

Le printemps a commencé en 1911 plus tard qu'à l'ordinaire et l'on n'a pas pu ensemencer les parcelles avant le 28 avril. Aussi a-t-il été impossible de terminer à temps les semailles et l'on ne pouvait s'attendre à obtenir de bons résultats de celles qui avaient été faites les dernières. Il eût fallu, pour qu'elles réussissent, une saison exceptionnellement favorable; malheureusement une chaleur extrême a commencé presque aussitôt après les semailles, ce qui a rendu les conditions particulièrement critiques pour les céréales.

L'été dans son ensemble a été caractérisé par les températures exceptionnellement élevées et une très faible précipitation. La chaleur extrême de la première semaine de juillet a causé des dommages particulièrement appréciables aux pois. La persistance de la chaleur pendant tout ce mois a hâté la maturité de toutes les récoltes de grains, en sorte que la moisson a pu se faire presque d'aussi bonne heure qu'en 1910 bien que les semailles aient eu lieu plus tard.

Il est nécessaire d'insister toujours sur l'importance qu'il y a, sous ce climat, à semer de bonne heure, pour assurer la pousse suffisante des racines avant l'arrivée des chaleurs. Il n'est pas douteux que les récoltes de cette année eussent été meilleures si les semailles avaient pu se faire plus tôt.

Les racines et le blé d'Inde ont également souffert du manque d'humidité et ont donné des rendements inférieurs à la moyenne dans la plupart des cas.

La réussite d'une expérience ne suppose pas nécessairement une forte récolte; au contraire, une saison défavorable sert toujours à accentuer les différences entre les terrains—alors qu'une saison favorable les révélerait à peine.

Les rendements obtenus cette année, non seulement étaient au-dessous de la moyenne mais variaient considérablement en raison de la diversité forcée du terrain.

Les parcelles d'essai de grain ont, sur cette ferme, une superficie d'un soixantième d'acre. Pour les racines, le rendement par acre est calculé d'après celui que l'on a obtenu sur un centième d'acre; pour le blé d'Inde, d'après le rendement de deux rangs de soixante-six pieds de long et à écartement de 35 pouces; pour les pommes de terre, d'après le rendement d'un rang de 66 pieds de long, en comptant un pied et quart de chaque côté du rang comme terre appartenant au rang même.

Les récoltes comprises dans ce bulletin ont toutes été cultivées sous la surveillance du céréaliste sauf les pommes de terre pour lesquelles l'horticulteur nous a fourni les chiffres.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Cent trente-quatre variétés et familles sélectionnées de blé de printemps (y compris les blés Durum) ont été semées à Ottawa en parcelles d'un soixantième d'acre. Semis: du 28 avril au 4 mai; quantité de semence à l'acre environ un boisseau et demi; nous ne mentionnons ici que les principales variétés et ne parlons pas des variétés croisées cultivées sous un numéro d'ordre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours			bois.	liv.	jours.
1	Early Russian	36	30	99	12	Goose	27	30	101
2	Bishop	35	30	91	13	Stanley (A)	24	30	98
3	Yellow Cross	35	..	93	14	Downey Riga	23	30	85
4	Preston (H)	34	30	94	15	Marquis	23	30	94
5	Red Fife (H)	34	..	102	16	Alpha Selected	22	..	94
6	Prospect	33	..	90	17	White Fife (C)	20	..	102
7	Aurora	32	..	82	18	Earley Red Fife	19	30	100
8	Pringle's Champlain (C)	31	30	95	19	Yellow Queen	19	30	93
9	White Russian	30	..	102	20	Reliable	16	30	100
10	Huron Selected	28	30	96	21	Bobs	14	30	94
11	Chelsea	28	..	96					

Rendement moyen en 1911 de ces 21 variétés: 1,627 livres, (27 boisseaux 7 livres) à l'acre.

Parmi les meilleures variétés de blé de printemps recommandées dont la valeur a été amplement démontrée pour l'Ontario du nord et du centre et Québec, on peut mentionner les suivantes:

Preston.—Blé barbu à maturité hâtive. Grains rouges, et généralement durs et d'un bel aspect. Donne une bonne farine mais non pas de première qualité. Le Huron est de même nature.

Le Red Fife, le Marquis, le Early Red Fife et le White Fife conviennent si l'on désire une variété supérieure pour la boulangerie; mais aucune de ces variétés ne peut donner d'aussi forts rendements que le Preston. Le Marquis et le Early Red Fife arrivent à maturité à peu près en même temps que le Preston. Ce sont des blés sans barbes. Le Marquis a réussi merveilleusement dans quelques parties du Canada, spécialement en Saskatchewan, mais en règle générale, n'a pas donné de forts rendements à Ottawa.

Le White Russian est une variété sans barbe assez appréciée, qui rend généralement bien mais n'est pas de maturité précoce et dont la farine n'est pas bonne pour la fabrication du pain.

On devrait s'abstenir de cultiver la variété Colorado depuis longtemps en usage, car elle ne vaut rien pour la fabrication du pain.

AVOINE.

Cinquante-cinq variétés et familles sélectionnées d'avoine ont été mises à l'essai en parcelles cette année. Semis du 12 mai, à raison d'environ deux boisseaux par acre, sauf quand le grain de semence était très gros; on employait alors un quart ou moitié plus que cette quantité.

Le tableau suivant comprend les variétés les plus importantes:—

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Muri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Muri en 1911.
		bois.	liv.	jours			bois.	liv.	jours.
1	Victory	79	14	88	11	Sixty Day White	66	6	72
2	Improved American	78	18	88	12	Siberian	65	10	88
3	Banner (B)	77	22	87	13	Swedish Select	65	10	85
4	Irish Victor	75	30	88	14	Ligowo, Swedish	61	26	82
5	Daubeney Selected	70	20	76	15	Abundance Garton's "Regenerated"	60	30	88
6	Danish Island	69	24	87	16	Bergs	50	10	89
7	Gold Rain	69	24	85	17	Pioneer	44	4	85
8	Twentieth Century	68	28	85	18	Tartar King	44	4	85
9	Green Mountain	67	32	89	19	Excelsior	39	24	88
10	Thousand Dollar	67	2	85					

Récolte moyenne de ces 19 variétés; 2,188 livres (64 boisseaux 12 livres) à l'acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Banner, Thousand Dollar, Twentieth Century, Improved American, Abundance et Danish Island, sont les meilleures dans les conditions ordinaires.

La Ligowo peut donner satisfaction si l'on désire la précocité, elle n'est cependant pas à vrai dire une espèce très précoce.

La Gold Rain est une autre avoine hâtive qui réussit généralement bien; mais dans beaucoup de régions on ne l'aime pas à cause de son enveloppe jaune.

La Daubeney est très hâtive et la Sixty Day une des plus hâtives que l'on connaisse, les deux espèces sont particulièrement sujettes à la carie.

La Pioneer et l'Excelsior sont deux des meilleures espèces d'avoine noire. Elles sont cependant moins productives que les variétés blanches et nous ne les recommandons pas.

ORGE.

Soixante-douze variétés et sélections d'orge à six rangs et quarante variétés et sélections d'orge à deux rangs ont été mises à l'essai en parcelles uniformes pendant cette saison. Les tableaux suivants ne font mention que des plus importantes variétés.

Semis les 4 et 5 mai pour l'orge à deux rangs, à raison d'environ deux boisseaux par acre.

Ferme expérimentale centrale d'Ottawa, Ontario.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Albert	60	..	79	8	Nugent	51	42	79
2	Stella (G)	57	24	78	9	Black Japan	51	12	77
3	Odessa (D)	56	42	80	10	Escourgeon	48	6	80
4	[illegible]	53	36	76	11	Success (B)	47	24	72
5	Manchurian (A)	53	6	79	12	Early Indian	33	36	67
6	Oderbruch	53	6	80	13	Triumph	26	12	85
7	O. A. C. No. 21	52	24	79					

La récolte moyenne de ces treize variétés a été de 2,384 liv. (49 boisseaux 32 liv.) à l'acre.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Early Chevalier	55	..	79	9	Clifford	41	12	85
2	Hannchen	53	36	85	10	Standwell	40	..	83
3	Swan's Neck	51	12	87	11	Swedish Chevalier	39	18	88
4	French Chevalier	48	6	87	12	Gold	39	18	91
5	Duckbill	46	12	91	13	Leader	38	6	90
6	Canadian Thorpe	43	36	89	14	Primus	36	42	90
7	Jarvis	43	36	82	15	Invincible	34	18	90
8	[illegible]	43	6	81	16	Black Two-row	31	12	89

Rendement moyen en 1911 de ces seize variétés: 2,057 liv. (42 boisseaux 41 liv.) à l'acre.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

En principe, on préfère au Canada les orges à six rangs aux orges à deux rangs, en raison de leur maturité plus hâtive et de leurs rendements plus forts. De plus les orges à six rangs sont généralement employées chez nous pour la fabrication de la bière; il y a donc peu de cas où l'on ait avantage à semer de orges à deux rangs, à moins que l'on ne tienne à avoir une espèce à maturité tardive; le cas s'en présente quand on sème du grain mélangé (orge et avoine par exemple) et que l'on désire obtenir une maturation uniforme.

Une des meilleures variétés à six rangs est censée avoir été importée d'Asie; on a cultivé deux différentes familles de cette orge au Canada sous les

noms curieux de "Mensury" et "Mandscheuri". Elles sont maintenant supplantées par des variétés supérieures sélectionnées, notamment la Manchurian tirée de la Mensury et la O. A. C. n° 21, de la Mandscheuri. Outre ces variétés, l'Odessa et l'Oderbruch se sont révélées comme des espèces productives.

Dans les variétés à deux rangs, la sélection nouvelle appelée "Hannchen", importée de Suède est particulièrement intéressante. On peut également recommander l'ancienne variété Duckbill. La Canadian Thorpe paraît être exactement la même. Les meilleures sortes de Chevalier sont bonnes également.

POIS.

Trente neuf variétés et sélections de pois ont été mises à l'essai en parcelles d'un soixantième d'acre. Le tableau suivant comprend les variétés les plus importantes. Semis les 10 et 11 mai. Quantité de semence: de deux à trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur du pois. Récolte faible en raison des chaleurs persistantes et du manque d'humidité pendant une partie de la saison.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Arthur Selected	28	..	96	8	Wisconsin Blue	21	..	99
2	Picton	26	30	97	9	Paragon	20	..	96
3	Golden Vine	24	30	98	10	White Marrowfat	20	..	99
4	Chancellor	23	..	95	11	Mackay	19	30	95
5	Prince	22	30	97	12	Black-eye Marrowfat	17	30	100
6	Daniel O'Rourke	21	..	98	13	Solo	17	..	98
7	English Grey	21	..	98	14	Prussian Blue	16	..	95

Rendement moyen de ces quatorze variétés en 1911: 1,275 liv. (21 boisseaux, 15 liv.) à l'acre.

VARIÉTES DE POIS RECOMMANDÉES.

Parmi les pois jaunes, ronds, nous recommandons l'Arthur comme pois de grosseur moyenne, précoce et productif. C'est une nouvelle variété croisée qui a été distribuée depuis quelques années par cette ferme. Le Chancellor et le Golden Vine sont de bonnes espèces de petits pois. Le Chancellor mûrit de bonne heure. Le White Marrowfat est un des meilleurs parmi les gros pois, mais il n'est pas à maturité précoce.

Parmi les pois de couleur, le Prussian Blue et le Wisconsin Blue peuvent être recommandés. L'English Grey est également une bonne espèce.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés pour l'ensilage essayées cette année: 11.

Semis, le 26 mai en rangs espacés de trois pieds. Eclaircissage, six ou huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolté en vert pour l'ensilage le 20 septembre.

Ferme expérimentale centrale d'Ottawa, Ontario.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Superior Fodder	15	1,350	7	Champion White Pearl	14	490
2	Early Mastodon	15	1,020	8	Compton's Early	12	1,630
3	Eureka	14	1,810	9	Angel of Midnight	12	1,190
4	Wood's Northern Dent	14	1,700	10	North Dakota	11	1,650
5	Selected Leaming	14	1,700	11	White Cap Yellow Dent	10	1,120
6	Longfellow	14	600				

Récolte moyenne de ces onze variétés en 1911: 13 tonnes 1,660 livres à l'acre.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE BLÉ D'INDE.

Pour l'ensilage, nous recommandons comme les meilleures sous le climat d'Ottawa, et en tenant compte non seulement du rendement obtenu mais des bons résultats des silos, les variétés suivantes: Selected Leaming, Early Mastodon, Compton's Early et Longfellow.

RACINES.

Presque toutes les variétés mentionnées dans les tableaux suivants peuvent être considérées comme devant donner des résultats satisfaisants sous de bonnes conditions climatériques. Il n'y a souvent entre elles que des différences minimes et l'on dirait même que dans quelques cas des variétés classées sous des noms divers sont en réalité identiques dans leurs caractères essentiels.

NAVETS (SUÉDOIS).

On a essayé dix variétés de navets de Suède en 1911. Semis, le 17 mai en rangs espacés de deux pieds. Eclaircissage: 7 pouces environ entre les plants. Récolte, le 25 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes.	liv.			tonnes.	liv.
1	Hall's Westbury	32	1,500	6	Jumbo	21	500
2	Good Luck	30	1,600	7	Perfection Swede	20	1,400
3	Hartley's Bronze	28	1,400	8	Bangholm Selected	19	1,100
4	Halewood's Bronze Top	25	1,200	9	Mammoth Clyde	18	1,300
5	Carter's Elephant	25	500	10	Magnum Bonum	17	100

Récolte moyenne des 10 variétés: 24 tonnes 60 livres à l'acre.

Ferme expérimentale centrale d'Ottawa, Ontario.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées à Ottawa en 1911: 8. Semis, le 17 mai en rangs espacés de deux pieds. Eclaircissage: sept pouces environ entre les plants. Récolte, le 23 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Giant Yellow Globe	28	1,700	5	Gate Post	21	1,200
2	Half Sugar White	28	100	6	Perfection Mammoth Long Red	18	1,700
3	Giant Yellow Intermediate	24	1,600	7	Prize Mammoth Long Red	18	1,500
4	Selected Yellow Globe	23	900	8	Yellow Intermediate	18	1,300

Récolte moyenne des 8 variétés: 22 tonnes 1, 750 livres à l'acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 5. Semis, le 17 mai en rangs espacés de deux pieds. Eclaircissage: cinq pouces environ entre les plants. Récolte, le 24 octobre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Mammoth White Intermediate	25	600	4	White Belgian	18	1,500
2	Half Long Chantenay	21	1,000	5	Ontario Champion	18	
3	Improved Short White	18	1,500				

Rendement moyen de ces cinq variétés en 1911, 20 tonnes 920 livres à l'acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 3. Semis, le 17 mai en rangs espacés de deux pieds. Eclaircissage. 5 pouces environ entre les plants. Récolte, le 24 octobre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	French Very Rich	19	1,800	3	Vilmorin's Inproved	14	400
2	Klein Wanzleben	16	700				

Rendement moyen par acre en 1911: 16 tonnes 1,633 livres.

Ferme expérimentale centrale d'Ottawa, Ontario.

POMMES DE TERRE.

Cent vingt-deux variétés ont été mises à l'essai en 1911, sur rangs de 66 plants, espacés de 2½ pieds avec 1 pied d'écartement entre chaque plant ; quatre-vingt-six autres variétés ont été plantées sur des parcelles plus restreintes.

Pour la semence, les pommes de terre ont été coupées en fragments ayant chacun au moins trois yeux. Elles ont été semées les 26 et 27 mai et arrachées les 9 et 10 octobre. La récolte a été faible à Ottawa et dans la région en raison de la sécheresse.

On trouvera, dans la colonne gauche du tableau ci-dessous, les rendements des 12 meilleures variétés des parcelles uniformes et dans la colonne de droite ceux des douze variétés les meilleures des rangs de 33 plants.

	66 plants.	bois.	liv.		33 plants.	bois.	liv.
1	Empire State	352	....	1	Queen of Hebron...	321	12
2	Late Puritan.	294	48	2	St. Patrick. ...	277	12
3	Gold Coin	244	12	3	Canadian Standard	272	48
4	Early Walters..... ..	233	12	4	Early Puritan..	272	48
5	California Russet ..	266	36	5	Rose of the North....	250	48
6	Bountiful .	220	..	6	Emigrant..	237	36
7	Irish Cobbler............	206	48	7	Burpee's Extra Early	228	48
8	Green Mountain, Jr.....	198	....	8	Acquisition	193	36
9	Table Talk... ..	193	36	9	Bermuda Early.	184	48
10	McIntyre	132	....	10	Early Ohio............	167	12
11	Early Surprise	121	....	11	Buckeye State..........	158	24
12	Up-to-date	101	12	12	White City............	132	......

Variétés recommandées pour les provinces d'Ontario et Québec'

Rochester Rose, hâtives, roses.
Early Ohio, hâtives, roses.
Bovee, hâtives, roses et blanches.
Irish Cobbler, hâtives, blanches.
Gold Coin, précocité moyenne, blanches.
Carman No. 1, précocité moyenne, blanches.

STATION EXPÉRIMENTALE DE CHARLOTTETOWN, I.P.-E.

J. A. Clark, B.S.A., régisseur.

Dans l'Ile du Prince-Edouard, le printemps a été très sec. Il n'est presque pas tombé de pluie en mars et avril, mais les vents froids ont retardé les semailles jusqu'au 12 mai à la station expérimentale. Elles furent faites très rapidement et la levée, grâce à la gelée qui restait dans le sol, se fit beaucoup mieux que l'on n'aurait cru. La pluie est tombée par endroits pendant la pousse et a été très mal répartie entre les diverses parties de la province.

Précipitation d'eau à la station expérimentale, pour avril, mai, juin, juillet 1911 : 5.58 pouces, pendant la même période 1910, 14.3 pouces. Heures de soleil, 1911 : 274, même période 1910 : 855.

Ces chiffres donnent une idée de la sécheresse de la saison dernière.

Toutes les parcelles d'essai étaient d'un soixantième d'acre chacune. Celles de maïs et de racines d'un centième d'acre et celles des pommes de terre d'un deux cent-quarantième d'acre.

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés et familles sélectionnées essayées en 1911: dix-neuf.

Semis, le 13 mai à raison de un et trois quarts boisseau environ par acre. Nous donnons ici les résultats de 14 des plus importantes variétés.

No.	Variété	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	White Russian	26	38	96	8	Chelsea	22	4	94
2	Early Red Fife	24	32	94	9	Preston	21	26	93
3	Huron	24	30	94	10	Goose (Selected)	20	45	104
4	Stanley	24	30	95	11	Red Fife	20	26	96
5	Bishop	23	36	91	12	White Fife	19	19	97
6	Pringle's Champlain	23	26	96	13	Colorado	16	32	93
7	Marquis	22	18	91	14	Bobs	14	45	93

Récolte moyenne par acre des 14 variétés: 1,306 livres (21 boisseaux 46 livres).

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Le Red Fife et le White Fife sont de vieilles espèces-types qui se rangent parmi les meilleures pour la fabrication du pain. Quelques-unes des variétés nouvelles l'emportent cependant sur elles sous le rapport de la précocité et du rendement.

Le Preston et le Huron sont des variétés barbues, hâtives et à bon rendement.

Le White Russian donne aussi de bons rendements, mais il n'est pas à maturité précoce.

Les trois dernières variétés (spécialement le White Russian) ont une valeur boulangère inférieure aux autres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 25.

Semailles, le 15 mai à raison d'environ 2½ boisseaux à l'acre.

Les intervalles entre les parcelles ont été semés en graminées et trèfle.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	White Giant	82	32	90	14	Daubeney Selected	64	..	79
2	Banner Selected	82	7	90	15	Abundance	63	33	89
3	Siberian	78	29	90	16	Improved American	63	23	90
4	Lincoln	78	22	91	17	Gold Rain	63	20	89
5	Swedish Select	76	11	89	18	Wide Awake	60	18	91
6	Improved Ligowo	75	8	90	19	Danish Island	60	12	89
7	Virginia White	74	19	86	20	Abundance (Garton's « Regenerated »)	59	17	89
8	Twentieth Century	73	8	90	21	Pioneer	57	14	85
9	Victory	71	25	92	22	Banner	56	24	89
10	Daubeney from Ontario Agricultural College	66	28	79	23	Excelsior	56	2	86
11	Golden Beauty	65	29	90	24	Ligowo Swedish	52	21	88
12	Thousand Dollar	65	29	88	25	Irish Victor	51	32	91
13	Early Blossom	64	2	89					

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

Rendement moyen des vingt-cinq variétés: 2,267 livres (66 boisseaux 23 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

L'Abundance, la Banner, la Ligowo, la Thousand Dollar et autres espèces similaires donnent de bons résultats dans la plupart des cas. Ce sont des variétés blanches.

Il ne semble pas qu'aucune des variétés noires soit également productive.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 12 variétés à six rangs et 10 variétés à deux rangs.

Semailles, le 18 mai pour les six rangs et le 19 mai pour les deux rangs, à raison de deux boisseaux à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Nugent	60	35	83	7	Manchurian	43	20	82
2	O.A.C. No. 21	53	24	81	8	Oderbruch	41	31	83
3	Claude	51	42	81	9	Yale	39	37	83
4	Albert	50	30	80	10	Trooper	37	43	81
5	Odessa	45	36	81	11	Mensury	37	17	82
6	Stella	44	44	81	12	Mansfield	35	38	82

Rendement moyen des 12 variétés: 2,173 livres (45 boisseaux 13 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		Bois.	liv.	Jours.			Bois.	liv.	Jours.
1	Swedish Chevalier	50	4	85	6	Canadian Thorpe	43	14	83
2	Standwell	45	35	83	7	Jarvis	42	5	82
3	Invincible	45	15	84	8	Clifford	41	32	81
4	French Chevalier	44	22	81	9	Beaver	41	2	80
5	Danish Chevalier	43	43	82	10	Hannchen	38	43	82

Rendement moyen des 10 variétés: 2,095 livres (43 boisseaux 31 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

La "Manchurian" sélection de la "Mensury" et "l'Ontario Agricultural College No. 21", sélection de la "Mandscheuri" sont deux familles d'orge à six rangs introduites récemment et probablement destinées à supplanter les espèces dont elles ont été tirées.

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

Parmi les variétés à deux rangs la nouvelle orge suédoise Hannchen mérite une mention spéciale. La suédoise Chevalier est espèce du type Chevalier qui promet beaucoup. Les anciennes variétés connues sous le nom de Duckbill, Goldthorpe et Canadian Thorpe sont de bonnes variétés modèles.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 12.
Semis, le 24 mai à raison de deux boisseaux à l'acre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois	liv	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Prince	52	28	99	7	Paragon	44	1	99
2	Prussian Blue	51	13	99	8	English Grey	43	52	99
3	White Marrowfat	48	44	99	9	Daniel O'Rourke	42	24	99
4	Black-eye Marrowfat	47	20	99	10	Arthur (Selected)	41	51	91
5	Picton	44	44	99	11	Mackay	39	48	101
6	Golden Vine	44	9	99	12	Chancellor	37	17	93

Rendement moyen des 12 variétés: 2,689 livres (44 boisseaux 49 livres) par acre.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE POIS.

Les meilleures sont l'Arthur, maturité hâtive, grosseur moyenne, couleur jaune; le Prussian Blue, grosseur moyenne, couleur bleue; le White Marrowfat et le Golden Vine sont bons également.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés pour ensilage essayées en 1911: 8.
Semailles, le 7 juin en rangs espacés de trois pieds.
Eclaircissage, environ six pouces d'écartement entre les p'ants.
Récolte, le 21 septembre, coupée verte pour l'ensilage.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Superior Fodder	18	....	5	Longfellow	12	100
2	Compton's Early	15	1,500	6	Angel of Midnight	11	1,700
3	Wood's Northern Dent	13	1,100	7	Eureka	11	1,300
4	Early Mastodon	13	....	8	Selected Leaming	10	1,700

Rendement moyen des 8 variétés: 13 tonnes 612 livres par acre.

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

NAVETS (SUÉDOIS).

Nombre de variétés essayées en 1911: 13.
Semailles, le 22 mai en rangs espacés de 2½ pieds.
Eclaircissage, environ douze pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 9 novembre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.
[illegible]	[illegible] P.E.I. Seed)	17	1,400	8	H[illegible]rtley's Bronze	13	775
[illegible]	[illegible] Westbury	15	775	9	Perfection Swede	13	675
[illegible]	[illegible]d Luck	15	125	10	Halewood's Bronze Top	13	50
4	M[illegible]num Bonum	15	100	11	Bangholm Selected	12	1,825
[illegible]	[illegible]ard's Improved	13	1,300	12	Carter's Elephant	12	1,350
[illegible]	M[illegible] [illegible]	13	1,100	13	Mammoth Clyde	11	1,050
7	[illegible]	13	1,025				

Rendement moyen des 13 variétés: 13 tonnes 1,811 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8.
Semailles, le 15 mai en rangs espacés de 2½ pieds.
Eclaircissage, environ 10 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 14 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.
[illegible]	[illegible] Yellow Globe	36	1,103	5	Giant Yellow Intermediate	33	....
[illegible]	[illegible] Yellow Globe	36	633	6	Perfection Mammoth Long Red	31	1,366
[illegible]	[illegible] Intermediate	34	268	7	Prize Mammoth Long Red	31	1,327
[illegible]	[illegible] Post	34	161	8	Half Sugar White	31	171

Rendement moyen des 8 variétés: 33 tonnes 1,129 livres par acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 5.
Semailles, le 15 mai en rangs espacés de 2½ pieds.
Eclaircissage, environ 4 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 20 octobre.

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Mammoth White Intermediate...	10	909	4	Ontario Champion	8	[illegible]
2	Improved Short White..........	9	1,275	5	White Belgian..	9	[illegible]
3	Half Long Chantenay...........	8	1,696				

Rendement moyen des 5 variétés: 9 tonnes 371 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 3.
Semailles, le 17 mai en rangs espacés de 2½ pieds.
Eclaircissage, environ 9 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 14 octobre.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	French Very Rich..............	21	438	3	Vilmorin's Improved .	17	848
2	Klein Wanzleben...............	20	1,794				

Rendement moyen des 3 variétés: 19 tonnes 1,693 livres par acre.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 21.

Pour les semailles on a commencé par retourner le sol de la parcelle qui portait une forte végétation de luzerne et aménager le terrain, on a ensuite planté les pommes de terre préalablement coupées en fragments ayant 2 yeux chacun, sur rangs espacés de 2½ pieds, avec 1 pied d'écartement entre les plants. Le labour a eu lieu le 22 mai et la plantation le jour suivant, 23 mai. De nombreux binages ont été pratiqués pendant l'été.

Récolte, le 2 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		bois.	liv.			bois	liv.
1	Bliss' Triumph..	330	49	12	Rochester Rose.......	213	24
2	Burbank's Seedling....	308	..	13	Ashleaf Kidney.. ..	209	49
3	American Wonder	305	15	14	Factor.	207	54
4	Clark's No. 1	299	12	15	Reeves' Rose.	207	54
5	Money Maker. ..	289	51	16	Empire State	207	21
6	Late Puritan.	279	57	17	Dalmeney Beauty	198	50
7	Carman No. 1..	261	48	18	Gold Coin	195	51
8	McIntyre....................	243	39	19	Hard to Beat..	193	52
9	Dreer's Standard........	238	42	20	Irish Cobbler....	167	45
10	Vick's Extra Early...	232	22	21	Everett..	141	21
11	Morgan's Seedling.	223	1				

Rendement moyen des 21 variétés: 236 boisseaux 1 livre par acre.

Station expérimentale de Charlottetown, I.P.-E.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE POMMES DE TERRE.

Blanche—Money Maker, Burbanks' Seedling, American Wonder.
Rose—Bliss' Triumph, Reeves' Rose, Rochester Rose.

FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

R. Robertson, régisseur.

Le printemps bien que froid, a été ici exceptionnellement sec et favorable aux semailles qui ont commencé le 10 mai.

Le temps a été très peu dérangé pendant tout le mois de mai, aussi a-t-on pu continuer les semailles sans difficulté et les terminer un peu de meilleure heure que d'ordinaire; la dernière plantation de racines a été faite le 15 juin, au lieu du ... de l'année précédente. Nous avons eu pendant tout le mois de juin un temps relativement sec; la première pluie un peu forte est tombée le 23, suivie jusqu'à la fin du mois de quelques averses; toutes les céréales s'en sont bien trouvées. Toutes les récoltes ont souffert considérablement pendant la première moitié de juillet qui a été très sèche; mais depuis des pluies sont tombées à propos pour réparer le mal et l'on a pu obtenir une récolte moyenne de céréales en bonne condition.

La récolte des racines a également atteint au moins la moyenne des meilleures années passées. Il en était de même du maïs pour silos, mais cette récolte a subi le 15 septembre une forte gelée qui lui a causé beaucoup de dommage.

Toutes les parcelles de grain étaient d'un quarantième d'acre. Le rendement du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre est calculé d'après le produit de deux rangs longs de 66 pieds chacun.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.
Semailles, le 10 mai à raison de $1\frac{3}{4}$ boisseau à l'acre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		Bois.	liv.	Jours.			Bois.	liv.	Jours.
1	Pringle's Champlain	42	..	94	6	Red Fife	36		96
2	Huron	40	40	94	7	Bishop	34	40	94
3	White Fife	40	40	96	8	Marquis	34	10	96
4	Preston	40	..	94	9	Bobs	34		96
5	Stanley	37	20	96	10	Early Red Fife	33	20	97

Rendement moyen des 10 variétés: 2,240 livres (37 boisseaux 20 livres) par acre.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE BLÉ DE PRINTEMPS.

Parmi les meilleures citons le Red Fife, le White Fite, le Huron et le Preston. Les deux premières sont préférables pour la fabrication du pain très léger; les deux autres sont des espèces à maturité hâtive.

Ferme expérimentale de Nappan, N.E.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 15.
Semailles, le 11 mai à raison de 2½ boisseaux à l'acre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Swedish Select	82	12	93	9	Abundance (Garton's Regenerated)	72	32	91
2	Lincoln	81	26	93	10	Pioneer	72	32	89
3	Improved Ligowo	81	26	91	11	Irish Victor	72	32	89
4	Improved American	81	6	99	12	Siberian	70	20	91
5	Abundance	78	28	91	13	Thousand Dollar	65	30	91
6	Twentieth Century	77	22	93	14	Golden Beauty	64	24	91
7	Danish Island	74	4	90	15	Gold Rain	58	28	91
8	Banner	73	18	91					

Rendement moyen des 15 variétés: 2,509 livres (73 boisseaux 27 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Parmi les meilleures variétés modèles on peut mentionner la Banner et l'Abundance. Ce sont des avoines blanches. Les variétés noires donnent généralement des rendements inférieurs. La Ligowo et la Sweedish Select sont encore de bonnes variétés blanches.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8 variétés à six rangs et 9 à deux rangs.
Semailles, le 11 mai à raison de 2 boisseaux à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Albert	50	40	89	5	Stella	46	32	91
2	Nugent	50		86	6	Manchurian	42	24	[illegible]
3	[illegible]	49	8	88	7	Trooper	40		[illegible]
4	O.A.C. No. 21	48	18	89	8	Odessa	39	8	89

Rendement moyen des 8 variétés: 2,200 livres (45 boisseaux 40 livres) par acre.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	French Chevalier	59	8	91	6	Jarvis	43	16	91
2	Swedish Chevalier	56	32	91	7	Standwell	40	40	91
3	Beaver	55	40	89	8	Hannchen	39	8	91
4	Clifford	49	8	91	9	Canadian Thorpe	35	40	91
5	Invincible	47	24	91					

Rendement moyen des 9 variétés: 2,280 livres (47 boisseaux 24 livres) par [illegible]

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

Dans les six rangs, on peut citer le "Manchurian" et "l'Ontario Agricultural Collège n° 21" comme des espèces obtenues par sélection de vieilles variétés connues sous le nom de Mensury et Mandscheuri. En principe l'Oderbruch et l'Odessa ont aussi donné de bons rendements.

Dans les deux rangs, le type Chevalier a donné de fortes moyennes de rendement. Le French Chevalier et le Swedish Chevalier sont parmi les meilleures. L'Invincible, le Duckbill et le Canadian Thorpe sont également de bonnes variétés.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 12.
Semailles: à raison de 2 à 3 boisseaux à l'acre suivant la grosseur du pois.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Golden Vine	33	20	97	7	Daniel O'Rourke	26	..	97
2	White Marrowfat	31	..	99	8	Arthur (Selected)	25	20	97
3	Mackay	30	20	101	9	Prince	24	40	101
4	Picton	30	..	101	10	English Grey	24	..	99
5	Chancellor	28	..	97	11	Paragon	20	..	99
6	Black-eye Marrowfat	26	40	99	12	Prussian Blue	16	40	97

Rendement des 12 variétés: 1,580 livres (26 boisseaux 20 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Pois jaunes: Arthur (grosseur moyenne, hâtif), White Marrowfat (gros), Daniel O'Rourke et Golden Vine (petits).

Le Prussian Blue est une des meilleures variétés colorées.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés pour ensilage essayées en 1911: 8.
Terrain lourd argilo-sableux, labouré en automne 1910.
Semailles, le 8 juin en rangs.
Eclaircissage, 6 à 8 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 4 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Superior Fodder	16	1,480	5	Longfellow	13	1,720
2	Wood's Northern Dent	15	600	6	Early Mastodon	13	280
3	Angel of Midnight	15	240	7	Selected Leaming	11	100
4	Eureka	14	440	8	Compton's Early	10	520

Rendement moyen des 8 variétés: 13 tonnes 1,422 livres par acre pour ensilage.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE BLÉ D'INDE POUR ENSILAGE.

Longfellow, Selected Leaming, Compton's Early.

NAVETS (SUÉDOIS.)

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.
Terrain sablo-argileux labouré en automne 1910.
Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 2 pieds.
Eclaircissage, 12 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 13 octobre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Hall's Westbury	40	1,600	6	Good Luck	37	400
2	Magnum Bonum	40	..	7	Halewood's Bronze Top	35	1,200
3	Jumbo	39	1,360	8	Perfection Swede	35	850
4	Hartley's Bronze	38	400	9	Carter's Elephant	34	1,000
5	Mammoth Clyde	38	..	10	Bangholm Selected	29	240

Rendement moyen des 10 variétés: 36 tonnes 1,768 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8.
Terrain sablo-argileux, labouré en automne 1910.
Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 2 pieds.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

Eclaircissage, 12 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 2 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Selected Yellow Globe	43	..	5	Gate Post	38	..
2	Giant Yellow Intermediate	42	240	6	Giant Yellow Globe	36	1,200
3	Yellow Intermediate	39	1,600	7	Perfection Mammoth Long Red	33	1,200
4	Half Sugar White	39	..	8	Prize Mammoth Long Red	33	160

Rendement moyen des 8 variétés: 38 tonnes 300 livres par acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 5.
Terrain sablo-argileux labouré en automne 1910.
Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 2 pieds.
Eclaircissage, de 4 à 5 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 12 octobre.

No.	Variété	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Half Long Chantenay	21	400	4	Ontario Champion	16	1,280
2	Improved Short White	21	1,200	5	White Belgian	14	1,600
3	Mammoth White Intermediate	19	400				

Rendement moyen des 5 variétés: 18 tonnes 1,376 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées: 3.
Terrain sablo-argileux labouré en automne 1910.
Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 2 pieds.
Eclaircissage, de 5 à 6 pouces entre les plants.
Récolte, le 2 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv
1	[illegible] Wanzleben	21	30	3	Vilmorin's Improved	13	..
2	[illegible] Very Rich	20	..				

Rendement moyen des 3 variétés: 18 tonnes 27 livres par acre.

Ferme expérimentale de Nappan, N.-E.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 17.

Terrain sablo-argileux cultivé en trèfle l'année précédente, labouré en automne 1910, une seconde fois au printemps 1911 et bien préparé.

Semailles, le 5 juin en rangs espacés de 2½ pieds.

Eclaircissage, 1 pied d'écartement entre les plants.

Récolte, le 27 septembre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Money Maker.	470	48	10	American Wonder.	[illegible]	24
2	Vick's Extra Early	462	..	11	Morgan Seedling...	364	12
3	Ashleaf Kidney...	446	36	12	Late Puritan	363	
4	Everett.	431	12	13	Empire State......	356	24
5	Carman No. 1	418	..	14	Gold Coin	352	12
6	Rochester Rose.	407	..	15	Hard to Beat	323	24
7	Dreer's Standard	400	24	16	Dalmeny Beauty	300	.
8	Irish Cobbler	396	..	17	Factor.	235	24
9	Reeves' Rose...	385	..				

Rendement moyen des 17 variétés: 379 boisseaux 56 livres par acre.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE POMMES DE TERRE.

Hâtive, Irish Cobbler; moyenne, Carman n° 1, Empire State et Money Maker.

STATION EXPÉRIMENTALE DE CAP-ROUGE, QUÉ.

Gus. Langelier, régisseur.

Comme la station a été fondée au début de 1911, c'est la première année où l'on a fait des essais de culture.

Le mois de mai a été très chaud dans son ensemble; on a enregistré jusqu'à 91 degrés, ce qui ne s'était encore jamais vu. D'autre part la précipitation d'eau pendant le mois n'a été que de 1½ pouce: aussi le sol était-il très sec lorsque l'on a commencé les semailles. Il est tombé 4.12 pouces de pluie au cours de juin et le temps a été très favorable à la germination. C'est ce qui explique pourquoi le grain semé au commencement de juin avait, en août, aussi bonne apparence que celui qui avait été mis en terre deux semaines plus tôt. Toutefois les cultivateurs doivent comprendre que l'année 1911 a fait exception à la règle générale et qu'ils s'exposeraient à une perte, en règle générale, en retardant les semailles de deux ou trois semaines après que le sol est en état de recevoir le grain.

A la station expérimentale on les a commencées le 15 mai, qui est le temps ordinaire des semailles, et les parcelles d'essai de céréales ont toutes été semées les 18 et 19 du mois. Le sol de ces parcelles avait été planté en pommes de terre et en blé d'Inde et avait reçu vingt tonnes de fumier en 1910. Nous l'avions disqué deux fois en automne 1910, puis disqué deux autres fois, hersé, roulé, semé et roulé de nouveau au printemps de 1911.

Station expérimentale de Cap-Rouge, Qué.

[illegible] sol n'était pas uniforme; une partie en était très sèche. Cependant, [illegible] toutes les variétés d'une même espèce de céréale avaient été semées [illegible] sol de même nature, il ne pouvait y avoir de différence de rendement, du [illegible] ce défaut d'uniformité qu'entre différentes espèces de céréales et non [illegible] variétés d'une même espèce.

Toutes les racines ont été semées le 30 mai, ainsi que le blé d'Inde. La [illegible] pièce de terre dont on pût disposer pour cette dernière culture contenait [illegible] ction humide qui fût si néfaste au blé d'Inde qu'on dut l'enfouir à la charrue [illegible] let. Les betteraves à sucre ou fourragères que l'on avait plantées dans ce [illegible] endroit en ont souffert égalment quoique à un degré moindre.

L'été et l'automne ont été favorables à la croissance et la première petite [illegible] du 13 septembre n'a fait aucun dommage. Le premier grain récolté [illegible] ferme était une parcelle d'essai d'orge; on l'a coupé le 27 juillet.

On peut constater une différence remarquable de rendement entre les semen[illegible] e pommes de terre reçues d'Ottawa et d'Indian-Head d'une part, et celles [illegible] de Nappan et Charlottetown, d'autre part. Ce fait semble confirmer [illegible] sultats antérieurs obtenus à la ferme expérimentale centrale.

Les parcelles d'essais étaient d'un soixantième d'acre pour les céréales, [illegible] un cinquantième pour les racines; les pommes de terre avaient été plantées sur un rang de 66 pieds de long, en comptant 15 pouces de chaque côté comme appartenant à ce rang.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.

Semailles, le 19 mai sur parcelles d'un soixantième d'acre, à raison d'environ $1\frac{1}{2}$ boisseau à l'acre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Huron	39		87	6	Marquis	28	45	87
2	[illegible]	37	30	87	7	Yellow Cross	27	15	87
[illegible]	[illegible]	35	30	87	8	Red Fife	21	30	85
4	[illegible]	30	45	85	9	White Fife	14	45	87
[illegible]	[illegible]	30	30	87	10	Early Red Fife	12	45	65

Rendement moyen des 10 variétés: 1,669 livres (27 boisseaux 49 livres) par [illegible]

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 11.

Semailles, le 19 mai en parcelles d'un soixantième d'acre, à raison de $2\frac{1}{2}$ à 3 boisseaux par acre, suivant la grosseur du grain.

Station expérimentale de Cap-Rouge, Qué.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours
1	Daubeney	84	24	76	7	Siberian	74	4	87
2	Gold Rain	83	28	87	8	Victory	72	12	87
3	Banner	82	32	87	9	Sixty Day	71	16	74
4	Ligowo, Swedish	82	12	87	10	Thousand Dollar	62	22	87
5	Twentieth Century	76	26	87	11	Abundance, Garton's	62	7	87
6	Clydesdale	75	30	87					

Rendement moyen des 11 variétés d'avoine: 2,563 livres (75 boisseaux 13 livres) par acre.

ORGE À SIX RANGS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 6.

Semailles le 19 mai, sur parcelles d'un soixantième d'acre, à raison de 2 boisseaux par acre environ.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois	liv.	jours.			bois.	liv.	jours
1	Escourgeon	36	12	78	5	Stella	24	18	76
2	Odessa	29	18	77	6	Black Japan	20	30	80
3	Success	27	9	68	7	O. A. C. No. 21	13	36	80
4	Manchurian	26	42	79					

Rendement moyen des 7 variétés: 1,224 livres (25 boisseaux 24 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 6.

Semailles, le 19 mai en parcelles d'un soixantième d'acre, à raison de 2 boisseaux environ par acre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours
1	Swedish Chevalier	41	12	85	4	Beaver	33	36	87
2	Early Chevalier	40	..	74	5	Swan's Neck	33	6	85
3	Hannchen	35	..	85	6	Duckbill	29	33	82

Rendement moyen des 6 variétés: 1,702 livres (35 boisseaux 22 livres) par acre.

Station expérimentale de Cap-Rouge, Qué.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.

Semailles, le 18 mai, en parcelles d'un soixantième d'acre, à raison de 2½ à 3 boisseaux par acre, suivant la grosseur du pois.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Arthur Selected	38	..	87	6	White Marrowfat	29	..	87
2	English Grey	33	30	87	7	Black-eye Marrowfat	27	45	82
3	Wisconsin Blue	32	30	87	8	Chancellor	26	..	82
4	Golden Vine	32	15	87	9	Prussian Blue	20	45	87
5	Mackay	29	15	82	10	Paragon	17	..	82

Rendement moyen des 10 variétés: 1,716 livres (28 boisseaux 36 livres) par acre.

NAVETS (SUÉDOIS).

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.

Semailles, le 30 mai, en rangs espacés de 30 pouces. Eclaircissage, environ 8 pouces d'écartement entre les plants.

Récolte, le 13 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Good Luck	26	1,122	6	Mammoth Clyde	22	949
2	Carter's Elephant	25	115	7	Hartley's Bronze	22	718
3	Magnum Bonum	24	1,344	8	Bangholm Selected	21	1,639
4	Jumbo	23	105	9	Perfection Swede	20	1,865
5	Halewood's Bronze Top	22	1,874	10	Halls' Westbury	19	1,321

Rendement moyen des 10 variétés: 22 tonnes 1,905 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8.

Semailles, le 30 mai en rangs espacés de 30 pouces.

Eclaircissage, environ 8 pouces d'écartement entre les plants.

Récolte, le 11 octobre.

Station expérimentale de Cap-Rouge, Qué.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Giant Yellow Intermediate	9	1,429	5	Prize Mammoth Long Red	4	1,021
2	Gate Post	7	263	6	Giant Yellow Globe	4	18
3	Half Sugar White	6	1,878	7	Yellow Intermediate	3	1,941
4	Perfection Mammoth Long Red	6	721	8	Selected Yellow Globe	3	553

Rendement moyen des 8 variétés: 5 tonnes 1,478 livres par acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1911. 5.
Semailles, le 30 mai, en rangs espacés de 30 pouces.
Eclaircissage, environ 4 pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte, le 12 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Improved Short White	10	1,202	4	Half Long Chantenay	7	1,497
2	White Belgian	9	1,429	5	Ontario Champion	7	1,034
3	Mammoth White Intermediate	9	118				

Rendement moyen des 5 variétés: 8 tonnes 1,856 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 3.
Semailles, le 30 mai, en rangs espacés de 30 pouces.
Eclaircissage, environ 8 pouces d'écartement entre les p'ants.
Récolte, le 11 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Klein Wanzleben	4	365	3	French Very Rich	3	515
2	Vilmorin's Improved	3	1,594				

Rendement moyen des 3 variétés: 3 tonnes 1,491 livres à l'acre.

Station expérimentale de Cap-Rouge, Qué.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 27 espèces provenant de 16 variétés différentes.

Semailles, le 3 juin, en fragments ayant 2 ou 3 yeux chacun, sur rangs de 66 pieds de long, espacés de 2½ pieds.

Eclaircissage, 1 pied d'écartement entre chaque plant.

Récolte, du 26 août au 2 octobre (toutes avaient le bout de la tige complètement desséché.)

	Variété.	Provenance des semences.	Rendement en 1911. Bois.	Liv.
1	Late Puritan	Station exp. de Charlottetown	216	25
2	Money Maker	Ferme exp. de Nappan	182	36
3	American Wonder	Station exp. de Charlottetown	167	12
4	Empire State	" " Charlottetown	158	57
5	Ashleaf Kidney	" " Charlottetown	158	24
6	Carman No. 1	Ferme exp. de Nappan	149	36
7	Gold Coin	" " Nappan	149	36
8	Irish Cobbler	" " Nappan	144	48
9	Morgan Seedling	Station exp. de Charlottetown	138	52
10	Vick's Extra Early	" " Charlottetown	132	..
11	Dreer's Standard	" " Charlottetown	123	12
12	Rochester Rose	Ferme exp. de Nappan	122	39
13	Dalmeney Beauty	Station exp. de Charlottetown	77	..
14	Carman No. 1	Ferme exp. Central d'Ottawa	26	24
15	Hard to Beat	" "	22	..
16	Irish Cobbler	" "	19	48
17	Ashleaf Kidney	" "	15	24
18	Empire State	" "	15	24
19	Factor	" "	14	42
20	Rochester Rose	" "	11	..
21	Reeves' Rose	Ferme exp. d'Indian Head	6	36
22	Gold Coin	F.E.C. Ottawa	5	30
23	Morgan Seedling	"	5	30
24	Reeves' Rose	"	5	30
25	Money Maker	"	5	..
26	Dalmeney Beauty	"	4	48
27	Late Puritan	"	4	..

Rendement moyen des 27 variétés: 4,703 livres (77 boisseaux 8 livres) par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON, MANITOBA.

W. C. McKillican, B.S.A., régisseur.

Le printemps de 1911 fut plutôt tardif; la grosse couche de neige de l'hiver précédent était restée amoncelée dans les endroits abrités, jusqu'à la mi-avril environ, retardant le travail de la terre. A la ferme on a commencé les semailles le 20 avril et on les a continuées sans interruption. La première partie de la saison fut plutôt sèche et les cultures faites sur chaume ont souffert de la sécheresse. A partir du milieu de juillet environ, la saison a été humide. Comme conséquence, les récoltes de grain ont été un peu inférieures à la moyenne comme rendement et qualité, mais les racines et les pommes de terre sont exceptionnellement bonnes.

La rouille a fait son apparition dans cette partie du Manitoba vers le 1er avril et a causé des pertes aux producteurs de grain. Les cultures de la ferme

expérimentale étaient trop avancées pour en souffrir sérieusement, sauf quelques parcelles semées tard.

Contrairement à ce qui arrive habituellement, la rouille s'est plus fait sentir sur les cultures en terres légères, et a spécialement exercé ses ravages sur les récoltes qui avaient souffert de la sécheresse et du vent en juin.

La moisson a commencé le 31 juillet et a été retardée par le mauvais temps aussi n'a-t-elle pu être terminée qu'un mois plus tard. Les pluies ont également interrompu les battages d'une façon préjudiciable.

Il n'y a pas eu de gelée jusqu'au 25 septembre, et les récoltes ont pu être moissonnées sans avoir été endommagées de ce côté.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8. (Huit autres variétés nouvelles qui n'ont pas encore reçu de nom ont été essayées pour la première fois en lots d'un quart d'acre, il ne sera pas fait mention des résultats obtenus avant la seconde année d'essai.)

Semailles, le 26 avril en parcelles d'un vingtième d'acre, à raison de 1½ boisseau à l'acre. La terre avait produit des racines et avait été bien cultivée l'année précédente, mais n'a pas été labourée. Le tableau suivant donne les résultats obtenus. Nous ajoutons pour le compléter, que le Early Red Fife a beaucoup souffert de la rouille, témoignant ainsi une fois de plus d'une prédisposition à cette maladie. Aucune des autres variétés n'a été atteinte par la rouille.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Marquis	46	40	104	5	Red Fife	42	40	110
2	Bishop	45	..	102	6	Preston	38	40	100
3	White Fife	44	40	110	7	Early Red Fife	37	20	110
4	Stanley	43	40	102	8	Huron	34	..	101

Rendement moyen des 8 variétés: 2,495 livres (41 boisseaux 35 livres) par acre.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE BLÉ DE PRINTEMPS

Red Fife et Marquis. Ce dernier est spécialement avantageux pour les régions exposées aux gelées prématurées.

AVOINE.

Nombre de variétes essayées: 19.

Semailles, le 4 mai sur parcelles d'un vingtième d'acre, à raison de 2½ boisseaux à l'acre.

La terre avait précédemment porté des racines et avait été préparée comme pour le blé. Les parcelles de Improved Ligowo et de Pioneer ont souffert des tourbillons de poussière en juin et toutes les variétés ont été éprouvées par la déprédations des moineaux et des étourneaux entre la moisson et les battages; les Daubeney, Orloff, Improved American et la Banner en ont particulièrement souffert.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Golden Beauty	101	26	101	10	Alsaesian	85	30	99
2	Abundance, (Garton's "Regenerated")	96	6	97	11	Siberian	84	24	97
3	Twentieth Century	94	24	101	12	Abundance	84	14	99
4	Gold Rain	94	4	96	13	Danish Island	81	16	96
5	Swedish Select	94	4	97	14	Improved Ligowo	75	30	99
6	Thousand Dollar	92	22	98	15	Orloff	63	8	88
7	Improved American	90	20	97	16	Daubeney	61	26	88
8	Victory	88	18	97	17	Pioneer	60	..	102
9	Banner	87	32	98					

Rendement moyen des 17 variétés: 2,876 livres (84 boisseaux 20 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Banner, Abundance, Thousand Dollar, Improved American, Ligowo. Ce sont toutes des variétés blanches.

ORGE.

Quantité de variétés essayées: 11 à six rangs et 7 à deux rangs.

Semailles, le 18 mai, à raison de 2 boisseaux à l'acre, en terre ayant porté des racines l'année précédente, bien préparée mais non labourée.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Mensury	76	32	83	7	Claude	62	4	84
2	Manchurian	76	22	85	8	Nugent	59	18	85
3	O.A.C., No. 21	67	24	83	9	Albert	58	36	84
4	Odessa	64	8	85	10	Mansfield	53	26	84
5	Yale	63	6	85	11	Stella	39	8	87
6	Trooper	62	44	87					

Rendement moyen des 11 variétés: 2,984 livres (62 boisseaux 8 livres) par acre.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Canadian Thorpe	64	34	95	5	Clifford	49	38	83
2	Swedish Chevalier	64	28	100	6	Jarvis	49	8	93
3	Standwell	64	8	97	7	Beaver	43	26	91
4	Hannchen	63	26	93					

Rendement moyen des 7 variétés: 2,739 livres (57 boisseaux 3 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES

Dans les variétés à six rangs, le Manchurian et l'Odessa sont parmi les plus productives. Le Manchurian est une sélection du Mensury. Une autre variété nouvelle sélectionnée et qui promet est l'Ontario Agricultural College No. 21.

Les variétés à deux rangs ne sont pas spécialement en faveur, cependant la nouvelle variété suédoise Hannchen est intéressante. Parmi les meilleures des variétés anciennes on peut mentionner la Canadian Thorpe, une variété du type Duckbill probablement identique à la Duckbill.

POIS.

Nombre de variétés essayées: 13.

Semailles, le 26 avril à raison de 2 à 3 boisseaux à l'acre, suivant la grosseur du pois, sur parcelles de un vingtième d'acre.

Comme pour les autres essais, la terre avait porté des racines précédemment.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Prince	54	50	115	8	Paragon	50	10	116
2	Arthur	54	..	113	9	Golden Vine	48	30	122
3	Mackay	52	50	116	10	Picton	42	50	116
4	English Grey	52	40	116	11	Prussian Blue	40	..	115
5	Gregory	51	10	116	12	Black-eye Marrowfat	39	50	116
6	Solo	51	10	113	13	Arthur Selected	34	..	111
7	Chancellor	50	40	115					

Rendement moyen des 13 variétés: 2,874 livres (47 boisseaux 54 livres) par acre.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Dans les espèces jaunes: Arthur, Chancellor et Golden Vine
Dans les variétés colorées: English Grey et Prussian Blue.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés essayées: 9.
Semailles, le 4 juin, en rangs de 66 pieds de long espacés de 40 pouces.
Eclaircissage, de 6 à 8 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 14 septembre. Elles n'avaient subi aucune atteinte de gelée au moment de la récolte.

Parmi ces variétés, le Champion White Pearl, l'Eureka et le Superior Fodder sont décidément trop tardives pour faire du bon ensilage. Leurs épis n'étaient pas formés au moment où on les a coupées. Le Quebec Yellow est une variété précoce pour la production du grain dans les climats du nord; elle portait de gros épis et avait atteint le degré de pâte ferme. En une année plus chaude elle pourrait mûrir en Manitoba.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Selected Leaming	23	1,916	6	Angel of Midnight	22	254
2	Longfellow	23	1,520	7	North Western Dent	21	1,560
3	Eureka	23	1,124	8	Champion White Pearl	17	1,640
4	Compton's Early	23	926	9	Quebec Yellow	17	650
5	Superior Fodder	23	530				

Rendement moyen des 9 variétés: 21 tonnes 1,791 livres par acre.

NAVETS (SUÉDOIS).

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.
Semailles, le 8 mai, en rangs espacés de 2½ pieds.
Eclaircissage, environ 1 pied d'écartement entre les plants.
La terre avait été plantée en racines l'année précédente: on l'avait labourée en automne et engraissée.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Bangholm Selected	34	200	6	Hartley's Bronze	26	1,900
2	Mammoth Clyde	34	200	7	Carter's Elephant	24	400
3	Hallwood's Bronze Top	31	1,800	8	Perfection Swede	23	200
4	Hall's Westbury	30	1,600	9	Good Luck	20	1,800
5	Magnum Bonum	27	1,000	10	Jumbo	17	1,200

Rendement moyen des 10 variétés: 27 tonnes 230 livres par acre.

Ferme experiémntale de Brandon, Manitoba.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 7.

Semailles, le 8 mai en rangs espacés de 2½ pieds. Eclaircissage, 1 pied d'écartement entre les plants.

Terre plantée en racines l'année précédente; on l'avait labourée en automne et engraissée.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Perfection Mammoth Long Red..	34	420	5	Half Sugar White	28	1,060
2	Gate Post..	33	880	6	Selected Yellow Globe	25	820
3	Prize Mammoth Long Red.	32	1,780	7	Giant Yellow Intermediate.	23	640
4	Yellow Intermediate	31	1,800				

Rendement moyen des 7 variétés: 29 tonnes 1,914 livres à l'acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés mises à l'essai en 1911: 5.

Semailles, le 10 mai, en rangs espacés de 2½ pieds.

Eclaircissage, de 4 à 5 pouces d'écartement entre les plants.

Terre plantée en racines l'année précédente; on y avait fait un labour d'automne et mis du fumier.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	White Belgian..	23	1,058	4	Ontario Champion....	19	874
2	Improved Short White.	23	35	5	Half Long Chantenay.	18	1,510
3	Mammoth White Intermediate.	22	671				

Rendement moyen des 5 variétés: 21 tonnes 830 livres à l'acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 3.

Semailles, le 22 mai en rangs espacés de 2½ pieds.

Eclaircissage, de 5 à 6 pouces d'écartement entre les plants.

Terre plantée en racines l'année précédente; on y avait fait un labour d'automne et mis du fumier.

Ferme expérimentale de Brandon, Manitoba.

Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
	tonnes	liv.			tonnes	liv.
[illegible]nch Very Rich	18	..	3	Klein Wanzleben	17	..
[illegible]rin's Improved	17	1,200				

Rendement moyen des 3 variétés: 17 tonnes 1,067 livres par acre.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 30.

Semailles, en rangs espacés de 3 pieds, à environ 1 pied d'écartement dans [illegible]rang. Les fragments de tubercules avaient chacun 2 ou 3 yeux.

Le rendement à l'acre a été évalué d'après la production d'un rang de 66 pieds.

Variété.	Rendement		No.	Variété	Rendement	
	bois.	liv.			bois.	liv.
[illegible]e Talk	777	20	16	Carman No. 1	562	50
[illegible]bury's White Prize	718	30	17	Early Harvest	550	..
[illegible]f Kidney	715	..	18	Gold Coin	546	20
[illegible] State	683	50	19	Peacock's Surprise	542	40
[illegible]n Seedling	658	10	20	American Wonder	540	50
[illegible]y	652	40	21	Everett	493	10
[illegible]Puritan	639	50	22	Rochester Rose	489	30
[illegible]'s Early	634	20	23	Sa[illegible]an's Elephant	482	10
[illegible]y White Prize	619	40	24	Dreer's Standard	482	10
[illegible]Cobbler	608	40	25	Factor	458	20
M[illegible]toba Wonder	584	50	26	Hard to Beat	352	..
[illegible]v Bovee	579	20	27	Dalmeney Beauty	315	20
[illegible] Ohio	575	40	28	Vick's Extra Early	311	40
[illegible]s Maker	570	10	29	Saunderson's Seedling	293	20
[illegible]ve's Rose	564	40	30	Ashleaf Kidney (English type)	275	..

VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE RECOMMANDÉES.

Blanche—Table Talk, Ashleaf Kidney, Peacock's Surprise.
Rose—Manitoba Wonder, Reeves' Rose, Bovee (rose et blanche).

FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

Angus Mackay, régisseur.

On a commencé à la ferme expérimentale, les semailles du blé le 17 avril, [illegible] des pois le 26 avril, celles de l'orge le 28 avril et celles de l'avoine le 3 mai.

Le temps a été beau pendant toute la durée des semailles et comme la terre [illegible] en bon état, la végétation s'est faite de façon uniforme. Le grain n'a pas [illegible]rt de vents ou des gelées, sa croissance a été rapide et il promettait beau[illegible]qu'au 28 août; à ce moment une gelée survint abîmant le blé qui n'était [illegible] n quintaux. Le temps a été très frais en juillet et en août et il est tombé [illegible] de pluie, ce qui a ralenti la maturation du blé.

Les travaux de moisson et de battage ont été pénibles et longs en raison de la forte proportion de paille récoltée et de l'humidité de la température.

Ferme experimentale d'Indian-Head.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 9.

Semailles, le 19 avril, sur parcelles de un vingtième d'acre, à raison de 1½ boisseau à l'acre.

La terre qui avait produit du Ray-grass de l'ouest pendant trois ans, avait été cassée et retournée l'année précédente.

Toutes les variétés ont souffert de la rouille, et spécialement l'Early Red Fife, le Kubanka, le Red Fife et le White Fife; c'est pourquoi la date exacte de maturation ne peut être donnée.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Marquis	50	20	131	6	White Fife	34	40	• 140
2	Bishop	48	..	132	7	Kubanka (Durum)	34		139
3	Preston	45	40	132	8	Red Fife	26	20	138
4	Huron	45	20	134	9	Early Red Fife	25	40	132
5	Stanley	45	20	134					

Rendement moyen des 9 variétés: 2,369 livres (39 boisseaux 29 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Marquis et Red Fife.

Le Marquis mûrit plus vite que le Red Fife et donne généralement une plus forte récolte.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 15.

Semailles, le 5 mai. La terre avait été préparée de la même façon que pour le blé. Les parcelles sont arrivées à maturité entre le 21 août et le 4 septembre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Irish Victor	147	2	120	9	Siberian	127	2	112
2	Danish Island	142	32	120	10	Abundance, (Garton's "Regenerated")	125	30	118
3	Gold Rain	138	8	118	11	Swedish Select	119	14	108
4	Victory	135	10	123	12	Golden Beauty	117	22	119
5	Banner	132	12	120	13	Thousand Dollar	117	22	117
6	Improved American	132	2	120	14	Pioneer	117	2	122
7	Abundance	129	14	118	15	Twentieth Century	102	16	119
8	Improved Ligowo	127	22	118					

Rendement moyen des 15 variétés: 4,334 livres (127 boisseaux 16 livres) par acre.

Ferme expérimentale d'Indian-Head.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Les Banner, Abundance, Danish Island et Ligowo sont des meilleures parmi les anciennes variétés classées. Ce sont des variétés blanches.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 11 à six rangs et 8 à deux rangs.

Semailles, le 26 avril pour les six rangs et le 27 avril pour les deux rangs. La terre avait été préparée de la même façon que pour le blé.

La maturité s'est produite à des dates variant entre le 9 et le 13 août pour les variétés à six rangs et du 16 au 24 août pour les variétés à deux rangs. Toutes ont donné de bons rendements de grain bien nourri; mais la plupart ont été ternies par la pluie avant les battages.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Mansfield	91	32	105	7	Claude	81	32	109
2	Manchurian	91	12	109	8	Mensury	80	40	107
3	Nugent	90	40	106	9	Yale	79	28	109
4	O. A. C. No. 21	87	24	107	10	Trooper	78	16	107
5	Stella	85	40	107	11	Oderbruch	77	44	105
6	Odessa	85	20	107					

Rendement moyen des 11 variétés: 4,062 livres (84 boisseaux 30 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Hannchen	85	40	111	5	Standwell	73	36	115
2	Danish Chevalier	82	44	111	6	Swedish Chevalier	70		115
3	Canadian Thorpe	75	..	112	7	Clifford	69	28	107
4	Invincible	74	8	113	8	Jarvis	61	32	108

Rendement moyen des 8 variétés: 3,557 livres (74 boisseaux 5 livres) par acre.

Ferme expérimentale d'Indian Head.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

Il est préférable de semer des variétés à six rangs à moins d'avoir quelque raison spéciale pour cultiver l'autre espèce.

La Manchurian, espèce sélectionnée de la Mensury est une des meilleures L'Oderbruch est bonne également.

Parmi les variétés à deux rangs quelques espèces de Chevalier ont bien donné et la nouvelle variété importée de Suède sous le nom de Hannchen promet beaucoup.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1911: 12.

Semailles, le 26 avril sur terre tenue en jachère l'année précédente Toutes les variétés ont été touchées par la gelée avant leur pleine maturité, leur rendement s'en est trouvé réduit.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		Mûri en 1911.	No	Variété	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois	liv	jours			bois	liv	jours
1	Gregory	43	20	150	7	Chancellor	37	20	141
2	Arthur	39		129	8	Prussian Blue	37	20	145
3	Mackay	39		137	9	Paragon	37		143
4	Picton	39		143	10	Golden Vine	34	20	142
5	English Grey	38	20	148	11	Daniel O'Rourke	33		143
6	Prince	38	20	146	12	Black-eye Marrowfat	29	40	139

Rendement moyen des 12 variétés: 2,228 livres (37 boisseaux 8 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Dans les pois jaunes nous devons mentionner le pois Arthur, pour sa précocité et ses autres qualités.

Le Chancellor et le Golden Vine (tous deux de petit volume) sont bons également.

Le Prussian Blue est une des meilleures d'entre les variétés colorées.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 9.

Semailles, le 22 mai, en rangs espacés de 35 pouces, au semoir à grain ordinaire. La récolte a été atteinte par la gelée avant la formation complète des épis.

Récolte et mise en silo, du 12 au 17 septembre.

Ferme experimentale d'Indian-Head.

	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv
1	Angel of Midnight	26	580	6	Selected Leaming	18	1,840
2	Compton's Early	25	1,260	7	North Western Dent	18	300
3	Longfellow	24	400	8	Patterson	17	1,310
4	Eureka	20	1,250	9	Champion White Pearl	17	1,200
5	Superior Fodder	19	60				

Rendement moyen d'ensilage des 9 variétés: 20 tonnes 1,800 livres par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ D'INDE RECOMMANDÉES.

On devrait semer pour l'ensilage les variétés à maturité précoce comme le Compton's Early, l'Angel of Midnight.

NAVETS (RUTABAGAS).

Nombre de variétés essayées en 1911: 10.

Semailles, le 22 mai, en rangs à plat. éclaircis à 12 pouces d'écartement dans le rang.

Récolte, le 7 octobre. De fréquents binages ont été faits tout l'été et la récolte a été tout à fait satisfaisante comme rendement et comme qualité.

	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Hall's Westbury	39	1,068	6	Good Luck	33	1,716
2	Jumbo	39	672	7	Hartley's Bronze	33	1,716
3	Magnum Bonum	35	1,676	8	Halewood's Bronze Top	32	152
4	Mammoth Clyde	35	1,544	9	Carter's Elephant	27	1,868
5	Champion Swede	35	1,412	10	Bangholm Selected	26	1,196

Rendement moyen des 10 variétés: 34 tonnes 102 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 8.

Semailles, le 22 mai en rangs à plat espacés de 30 pouces. Une bonne partie de la semence devait être de mauvaise qualité, à en juger par le nombre des espaces vides qui se dessinèrent sur le champ.

Les betteraves avaient été éclaircies et binées comme les navets.

Récolte, le 7 octobre.

Ferme expérimentale d'Indian-Head.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Selected Yellow Globe...........	34	1,696	5	Giant Yellow Globe	30	1,908
2	Half Sugar White..................	34	144	6	Prize Mammoth Long Red........	30	588
3	Yellow Intermediate............	31	1,360	7	Giant Yellow Intermediate.i......	29	202
4	Perfection Mammoth Long Red..	30	1,996	8	Gate Post..........................	26	1,988

Rendement moyen des 8 variétés: 31 tonnes 235 livres par acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1911: 5.
Semailles, le 22 mai en rangs à plat espacés de 30 pouces.
Eclaircissage, 6 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 7 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Ontario Champion	22	616	4	White Belgian..................	17	1,112
2	Improved Short White..........	21	636	5	Half Long Chantenay...........	16	1,528
3	Mammoth White Intermediate ..	20	524				

Rendement moyen des 5 variétés: 19 tonnes 1,283 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 3.
Semailles, le 22 mai, en rangs à plat espacés de 30 pouces.
Eclaircissage, 5 pouces d'écartement entre les plants.
Arrachage, le 7 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	French Very Rich..............	21	1,956	3	Vilmorin's Improved.............	11	1,232
2	Klein Wanzleben................	14	248				

Rendement moyen des 3 variétés: 15 tonnes 1,812 livres par acre.

Ferme expérimentale d'Indian-Head.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1911: 17.

Semailles, le 18 mai en rangs espacés de 30 pouces et à environ 12 à 14 pouces d'écartement dans le rang.

Les pommes de terre furent hersées dès leur apparition au-dessus du sol et sarclées très souvent au cours de la saison.

On les a arrachées les 29 et 30 septembre: elles étaient de beaucoup les meilleures qui aient jamais été produites sur la ferme expérimentale. La variété American Wonder qui venait toujours en tête sous le rapport du rendement s'est classée l'avant-dernière cette année: c'est à la présence d'arbres trop près de la parcelle qu'il faut attribuer ce résultat.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		bois.	liv.			bois.	liv.
[illegible]	Gold Coin	810	..	10	Vick's Extra Early	690	48
[illegible]	Irish Cobbler	809	45	11	Dalmeney Beauty	655	36
[illegible]	Late Puritan	772	12	12	Carman No. 1	640	12
4	Rochester Rose	761	12	13	Reeve's Rose	574	12
5	Everett	732	12	14	Money Maker	567	36
6	Morgan's Seedling	719	24	15	Factor	521	24
7	Dreer's Standard	717	12	16	American Wonder	367	24
[illegible]	Empire State	697	24	17	Hard to Beat	314	36
9	Ashleaf Kidney	694	10				

Rendement moyen des 17 variétés: 38,983 livres (649 boisseaux 43 livres à l'acre.

Variétés de pommes de terre recommandées

Blanches:—Carman No 1, Empire State, Gold Coin.

Roses:—Everett, Vick's Extra Early (roses et blanches).

STATION EXPÉRIMENTALE DU CENTRE DE LA SASKATCHEWAN, ROSTHERN, SASK.

Wm. A. Munro, B.A., B.S.A., régisseur.

La saison de 1911 a commencé environ un mois plus tard que celle de 1910. Pour un observateur superficiel elle s'est caractérisée par une abondance d'humidité; cependant les relevés de température accusent une précipitation inférieure à la moyenne mais bien répartie sur toute la saison de végétation. C'est à cette uniformité plutôt qu'à l'abondance de la précipitation qu'il faut attribuer cette bonne végétation. Le temps nuageux et frais du mois d'août et de la première partie de juillet ayant retardé la maturation, le grain s'est trouvé encore vert lorsque la première gelée est arrivée. La terre des parcelles d'essai du blé avait été cultivée en pommes de terre en 1909 et laissée en jachère en 1910. Le terrain qui portait les autres parcelles avait été en avoine en 1909 et jachéré en 1910.

Les parcelles d'essai de grain avaient uniformément un quarantième d'acre et le rendement des racines et du maïs a été évalué d'après le produit de 2 rangs de 66 pieds.

Station expérimentale du Centre de la Saskatchewan.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées: 10.

Semailles, le 24 avril, en parcelles d'un quarantième d'acre. Tous les rendements obtenus ont été très forts.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		Mûri en 1911.	No	Variété	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Huron	73	20	138	6	Stanley	62		138
2	Marquis	70	.	129	7	Early Red Fife	60	.	138
3	Preston	66	40	138	8	White Fife	59	20	138
4	Pringle's Champlain	65	20	133	9	Bishop	58	40	133
5	Riga	64	40	138	10	Red Fife (Regenerated)	50	.	138

Rendement moyen des 10 variétés: 3,780 livres (63 boisseaux) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Le blé Marquis est le meilleur pour la culture ordinaire en Saskatchewan du Nord et dans d'autres districts où une variété à maturité hâtive est demandée.

Le Red Fife est excellent là où l'on peut être sûr qu'il mûrira avant les gelées.

L'Huron et le Preston sont de très bonnes variétés à maturité hâtive, mais n'ont pas la valeur boulangère du Marquis et du Red Fife et sont par suite moins à recommander, surtout pour l'exportation.

AVOINE.

Quinze variétés d'avoine ont été semées sur parcelles d'un quarantième d'acre, le 26 avril.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours
1	Banner	131	26	127	9	Ligowo	121	6	131
2	Danish Island	130	20	127	10	Swedish Select	117	22	131
3	Irish Victor	128	8	127	11	Thousand Dollar	116	16	131
4	Twentieth Century	128	8	131	12	Siberian	109	14	135
5	Improved American	127	2	128	13	Victory	109	14	13[illegible]
6	Goad Rain	127	2	131	14	Daubeney Selected	101	6	118
7	Abundance	125	30	131	15	Sixty Day White	96	6	118
8	Abundance (Regenerated)	121	6	131					

Rendement moyen des 15 variétés: 4,061 livres (119 boisseaux 15 livres) à l'acre.

Station expérimentale du Centre de la Saskatchewan.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

La Banner, la Danish Island, l'Abundance et la Ligowo sont de bonnes [illegible] modèles.

La Daubeney et la Sixty Day sont des variétés à maturité hâtive; mais on [illegible] peut pas s'attendre à leur voir donner des récoltes aussi satisfaisantes que les variétés tardives quand celles-ci peuvent arriver à maturité.

ORGE À SIX RANGS.

Neuf variétés ont été semées le 27 avril sur parcelles d'essai uniformes.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	[illegible]	100	40	114	6	Mensury	81	32	109
2	O. A. C. N° 21.	98	8	114	7	Taganrog	81	32	109
3	[illegible]	96	32	114	8	Success	58	16	105
4	[illegible]	93	16	106	9	Early Indian	19	8	100
5	[illegible]	83	16	114					

Rendement moyen des 9 variétés: 3,804 livres (79 boisseaux 12 livres) par [illegible]

ORGE À DEUX RANGS.

Six variétés ont été semées en parcelles d'essai uniformes, le 27 avril.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv	jour.			bois.	liv.	jours.
1	[illegible] Skill	85		114	4	Early Chevalier	77	24	107
2	H[illegible]chen	81	32	113	5	Swedish Chevalier	71	32	114
3	[illegible] Neck	78	16	114	6	Beaver	70	40	112

Rendement moyen des 6 variétés: 3,720 livres (77 boisseaux 24 livres) par [illegible]

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES D'ORGE.

Les variétés à six rangs donnent généralement de meilleurs résultats. Parmi celles-ci on peut mentionner spécialement la Manchurian (une espèce [illegible]ctionnée de Mensury), l'Odessa et "l'Ontario Agricultural College n° 21."

Station expérimentale du Centre de la Saskatchewan.

POIS.

Dix variétés semées le 27 avril en parcelles uniformes. Une forte gelée survenue le 6 septembre nous a empêché de déterminer la date de maturité des variétés, sauf pour l'Arthur qui était mûre à cette époque.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Arthur Selected	51	20	132	6	Chancellor	37	20	n'a pas mûri.
2	Mackay	48	..	n'a pas mûri.	7	White Marrowfat	32	40	"
3	Paragon	48	..	"	8	Wisconsin Blue	31	20	"
4	Prussian Blue	46	40	"	9	Black-eye Marrowfat	26	40	"
5	English Grey	38	..	"	10	Golden Vine	24	40	"

Rendement moyen des 10 variétés: 2,308 livres (38 boisseaux 28 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Le pois Arthur est une des variétés qui donnent le plus d'espérances dans cette région, en raison de sa précocité et de son bon rapport.

BLÉ D'INDE.

Sept variétés semées le 19 mai. La récolte a été touchée par la gelée le 27 août et complètement gelée le 6 septembre. On l'a coupée le 8 septembre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Compton's Early	11	1,760	5	Eureka	8	1,820
2	Longfellow	10	1,780	6	Superior Fodder	8	1,820
3	Selected Leaming	10	1,020	7	Angel of Midnight	8	1,160
4	North Western Dent	9	1,140				

Rendement moyen des 7 variétés: 9 tonnes 1,786 livres d'ensilage par acre.

Station expérimentale du Centre de la Saskatchewan.

NAVETS (DE SUÈDE)

Nombre de variétés essayées: 10.
Semailles: le 19 mai.
Récolte: 26 septembre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Hall's Westbury........	25	1,348	6	Carter's Elephant	21	1,164
2	Mammoth Clyde........	25	556	7	Good Luck	20	920
3	Bangholm Selected.....	22	88	8	Hartley's Bronze	19	676
4	Jumbo.	22	88	9	Magnum Bonum	18	168
5	Halewood's Bronze Top.	21	1,824	10	Perfection Swede	16	340

Rendement moyen des 10 variétés: 21 tonnes 517 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées: 8.
Semailles, le 19 mai.
Récolte: le 27 septembre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Half Sugar White..................	20	800	5	Prize Mammoth Long Red........	19	1,600
2	Giant Yellow Globe..........	21	636	6	Perfection Mammoth Long Red...	19	280
3	Selected Yellow Globe...........	21	636	7	Giant Yellow Intermediate........	16	1,396
4	Gate Post........................	20	788	8	Yellow Intermediate..............	16	1,000

Rendement moyen des 8 variétés: 20 tonnes 392 livres par acre.

CAROTTES

Nombre de variétés essayées: 5.
Semailles: 19 mai.
Récolte: 26 septembre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Improved Short White.........	12	24	4	Ontario Champion	9	1,536
2	Mammoth White Intermediate..	11	1,760	5	Half Long Chantenay.	9	1,008
3	White Belgian............	11	440				

Rendement moyen des 5 variétés: 10 tonnes 1,754 livres par acre.

Station expérimentale du Centre de la Saskatchewan.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées: 3.
Semailles: 19 mai.
Récolte: 27 septembre.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Klein Wanzleben	12	552	3	French Very Rich	11	1.760
2	Vilmorin's Improved	12	156				

Rendement moyen des 3 variétés: 12 tonnes 156 livres par acre.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées: 17.

Semailles: le 18 mai en rangs espacés de 30 pouces, non buttés. On a biné le terrain aussi souvent qu'il a été nécessaire pour enlever les mauvaises herbes.

Récolte: le 25 septembre.

En 1910, on avait traité à la formaldehyde par immersion de 20 minutes dans une solution de formaldehyde; les pommes de terre de semences préalablement coupées en fragments; la récolte n'avait pas souffert de la gale. On répéta l'expérience en 1911, mais en faisant durer l'immersion trois minutes seulement et la plus grande partie de la récolte a souffert de la gale.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911		No	Variété	Rendement à l'acre en 1911	
		bois.	liv.			bois.	liv.
1	Empire State	585	12	10	Dalmeney Beauty	448	48
2	Dreer's Standard	528		11	Late Puritan	431	12
3	Money Maker	514	48	12	Vick's Extra Early	431	12
4	Everett	497	12	13	Irish Cobbler	365	12
5	Reeves' Rose	484		14	Carman No. 1	356	24
6	Ashleaf Kidney	479	36	15	American Wonder	264	
7	Morgan Seedling	475	12	16	Hard to Beat	206	48
8	Rochester Rose	453	12	17	Factor	193	36
9	Vermont Gold Coin	453	12				

VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE RECOMMANDÉES.

Au seul point de vue de la qualité, elles se classent comme suit:—

Variétés à peau blanche: (1) Irish Cobbler, (2) Dalmeny Beauty, (3) Carman No. 1.

Variétés à peau rouge: (1) Everett. (2) Reeves' Rose, (3) Rochester Rose.

STATION EXPÉRIMENTALE DE LETHBRIDGE, ALBERTA.

W. H. Fairfield, M. S., régisseur.

Le printemps a débuté de bonne heure en 1911. On a pu commencer les essages le 11 mars. Les semailles ont été faites en temps favorable et, comme le sol était en excellent état, toutes les récoltes ont poussé rapidement et donnaient les plus belles espérances jusqu'à la sécheresse qui s'est établie pendant la seconde partie de mai et le commencement de juin. Le blé d'hiver qui jusque-là, avait meilleure apparence qu'il n'avait jamais eu à cette époque de l'année depuis deux ou trois ans, commença presque immédiatement à souffrir en raison de son état avancé. En fait, il commença à épier prématurément avant les pluies de la fin de juin. Au contraire, le blé de printemps, en raison de son état moins développé n'avait pas absorbé autant d'humidité et ne souffrit pas de la sécheresse. Il tomba, pendant le reste de l'été, des pluies abondantes, qui firent profiter le blé de printemps, mais le blé d'hiver ne reprit pas et donna une faible récolte.

ORAGE DE GRÊLE.

Nous avons eu la mauvaise fortune de recevoir un orage de grêle le 15 août. Il a détruit complètement le grain des récoltes, sur la partie ouest ou partie non irriguée de la ferme, ne laissant qu'un peu de paille que nous avons dû faucher pour la donner aux animaux en vert. La partie est ne se trouvait pas dans le parcours principal de la tempête qui était dirigée vers le sud, et elle n'a pas beaucoup souffert. Le dommage causé par le grêle aux récoltes de la partie irriguée peut s'évaluer entre 20 et 25%. Les dégâts causés aux parcelles d'essai sur la partie irriguée ont varié suivant le degré de maturité de ces parcelles au moment de l'orage; il est donc difficile de déterminer pour cette année d'une façon un peu précise les qualités relatives des diverses variétés.

Les blés d'hiver essayés sur les terres non-irriguées avaient été coupés avant la tempête, mais le grain avait complètement séché dans les quintaux et la grêle tombant avec violence sur les épis détacha une bonne partie de grain qui se perdit pendant le transport des gerbes à la batteuse. Aussi les chiffres que nous donnons pour les récoltes sont-ils beaucoup plus faibles qu'ils auraient été autrement.

Le maïs aussi a été plus maltraité sur les terres non-irriguées que sur les terres irriguées. Les feuilles étaient tellement hachées qu'il ne restait guère que les tiges.

Les pommes de terre et les racines ont moins souffert de la grêle que le grain, elles ont pu reprendre avant l'automne; mais les rendements en ont été considérablement diminués. De même que les autres récoltes les pommes de terre ont davantage souffert sur les terres non-irriguées que sur les terres irriguées.

Quant aux pois, la grêle les a couchés complètement elle a causé les dégâts aux tiges et à une grande partie des gousses, mais a pourtant laissé quelque chose à récolter un rendement inférieur bien entendu.

Un fait à noter, c'est que, dans tous les cas, les parcelles non irriguées ont beaucoup plus souffert que les parcelles irriguées.

Les céréales, pommes de terre et racines essayées ont toutes été cultivées sur des terres jachéries, les unes irriguées, les autres non. Les parcelles d'essai des céréales mesuraient chacune un soixantième d'acre; quant aux racines et aux pommes de terre on a, pour la plupart calculé leur rendement d'après des superficies d'un centième d'acre.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BLÉ D'HIVER (NON-IRRIGUÉ.)

Nombre de variétés essayées en 1910: 12.
Semailles: le 3 septembre, à raison d'un boisseau environ à l'acre.

Il y eut une bonne levée et la récolte supporta bien l'hiver; mais elle a été diminuée par la sécheresse.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Turkey Red No. 380......	38	20	334	7	Red Velvet Chaff..	31	..	331
2	Girka......................	36	17	333	8	Prosperity..........	30	..	332
3	New Kharkov No. 382....	36	..	333	9	Reliable.	30	..	334
4	Kharkov..................	35	52	334	10	Early Windsor	29	..	334
5	Dawson's Golden Chaff...	35	38	333	11	Abundance..	26	..	334
6	Azima.....................	33	4	333	12	Red Chief.....	24	..	334

Rendement moyen des 12 variétés: 1,926 livres (32 boisseaux 6 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ D'HIVER RECOMMANDÉES.

Kharkov et Turkey Red. A presque tout point de vue, ces deux espèces sont essentiellement pareilles. Le Kharkov a fait preuve d'une productivité plus grande dans quelques épreuves.

BLÉ DE PRINTEMPS, AVOINE, ORGE (NON-IRRIGUÉS.)

Les parcelles d'essai du blé de printemps, d'avoine et d'orge sur des terres non-irriguées ont été détruites par la grêle le 15 août.

Station expérimentale de Lethbridge Alberta.

POIS (NON-IRRIGUÉS).

Nombre de variétés essayées: 12.

Semailles, 18 avril, à raison de deux à deux boisseaux et demi l'acre, suivant la grosseur du pois.

Elles étaient en excellent état jusqu'à la grêle.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Prussian Blue	27	..	134	7	English Grey	23	30	134
2	Paragon	26	..	134	8	Chancellor	20	..	134
3	Arthur	25	30	133	9	Daniel O'Rourke	20	..	134
4	Golden Vine	25	..	134	10	Picton	19	..	134
5	Mackay	24	30	134	11	White Marrowfat	19	..	133
6	Prince	24	..	134	12	Black-eye Marrowfat	17	..	134

Rendement moyen des 12 variétés: 1,352 livres (22 boisseaux 32 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Arthur (jaune, grosseur moyenne).
Golden Vine (jaune, petite variété).
Prussian Blue (bleue, grosseur moyenne).

BLÉ D'INDE (NON-IRRIGUÉ.)

Nombre de variétés essayées: 7.

Semailles, le 27 mai en rangs espacés de trois pieds.

On a récolté et pesé en vert le 7 septembre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Angel of Midnight	25	270	5	Selected Leaming	14	1,260
2	Compton's Early	17	760	6	Longfellow	14	50
3	Eureka	17	650	7	North Western Dent	12	420
4	Superior Fodder	16	1,990				

Rendement moyen des 7 variétés: 16 tonnes 1,629 livres par acre.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

NAVETS (DE SUÈDE) (NON-IRRIGUÉS).

Nombre de variétés essayées: 10.
Semailles, le 27 mai, en rangs espacés de trente pouces.
Eclaircissage: un pied d'écartement entre les plants.
Récolte, le 4 novembre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes.	liv			tonnes	liv
1	Magnum Bonum	18	154	6	Mammoth Clyde	15	1,260
2	Hall's Westbury	17	1,734	7	Hartley's Bronze	15	1,205
3	Halewood's Bronze Top	17	967	8	Bangholm Selected	14	349
4	Good Luck	17	97	9	Carter's Elephant	12	134
5	Jumbo	15	1,416	10	Perfection Swede	6	151

Rendement moyen des 10 variétés: 14 tonnes 1,947 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES (NON-IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 8.
Semailles, le 4 mai, en rangs espacés de trente pouces.
Eclaircissage: un pied d'écartement entre les plants.
Récolte, le 5 octobre.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Giant Yellow Intermediate	18	1,528	5	Selected Yellow Globe	14	1,664
2	Prize Mammoth Long Red	16	1,507	6	Perfection Mammoth Long Red	14	1,430
3	Yellow Intermediate	16	1,283	7	Gate Post	14	604
4	Giant Yellow Globe	16	837	8	Half Sugar White	12	1,312

Rendement moyen des 8 variétés: 15 tonnes 1,336 livres à l'acre.

CAROTTES (NON-IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 3.
Semailles, le 3 mai en rangs espacés de vingt pouces.
Eclaircissage: quatre à six pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 20 octobre.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	White Belgian	13	1,545	3	Ontario Champion	9	1,607
2	Improved Short White	10	1,432				

Rendement moyen des 3 variétés: 11 tonnes 861 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE (NON-IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 3.

Semailles, le 3 mai en rangs espacés de vingt pouces éclaircissage six ou sept pouces environ d'écartement entre les plants.

Récolte, le 20 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Klein Wanzleben	12	829	3	French Very Rich	9	1,820
2	Vilmorin's Improved	12	33				

Rendement moyen des 3 variétés: 11 tonnes 894 livres par acre.

POMMES DE TERRE (NON-IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 18.

Semailles, le 25 mai sur terre jachérée, en rangs espacés de 30 pouces, avec un pied environ d'écartement entre les plants.

On a employé des pommes de terre de moyenne grosseur qu'on a débarrassées de leur bout de germe et sectionnées en 4 ou 6 fragments suivant leur grosseur.

Arrachage, le 13 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Rendement à l'acre, marchandes.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Rendement à l'acre, marchandes.	
		bois.	liv.	bois.	liv.			bois.	liv.	bois.	liv.
1	Ashleaf Kidney	426	48	396	..	10	Empire State	360	48	334	24
2	Carman No. 1	422	24	400	24	11	Irish Cobbler	356	24	330	
3	Morgan's Seedling	404	48	374	..	12	Vermont Gold Coin	356	24	319	..
4	American Wonder	393	48	374	..	13	Late Puritan	345	24	327	48
5	Dreer's Standard	393	48	363	..	14	Money Maker	327	48	316	48
6	Rochester Rose	385	..	343	12	15	Everett	325	36	301	24
7	Factor	385	..	343	12	16	Vick's Extra Early	312	24	279	24
8	Dalmeney Beauty	374	..	319	..	17	Early Ohio	286	.	242	
9	Reeve's Rose	371	48	336	36	18	Hard to Beat	244	12	222	12

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BLÉ DE PRINTEMPS (IRRIGUÉ).

Nombre de variétés essayées: 5.
Semailles, le 15 avril à raison d'un boisseau et quart à l'acre. On les a irriguées une fois le 23 juin.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Huron..................	55	45	139	4	Preston..................	49	30	138
2	Marquis..................	55	43	138	5	Stanley..................	44	45	138
3	Red Fife..................	55	..	138					

Rendement moyen des 5 variétés: 3,129 livres (52 boisseaux 9 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Le Red Fife est la plus appréciée des variétés anciennes. Parmi les nouvelles le Marquis est la meilleure comme valeur boulangère et a fait preuve d'excellentes qualités dans le champ.

Le Huron et le Preston sont des espèces hâtives à bon rendement.

AVOINE (IRRIGUÉE).

Nombre de variétés essayées: 5.
On les a semées à raison de 85 livres à l'acre environ.
Elles ont été irriguées une fois, le 23 juin.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois	liv.	jours.			bois.	liv.	jours
1	Abundance..................	90	..	130	4	Improved American..	82	32	129
2	Banner..................	84	24	129	5	Irish Victor..	79	14	129
3	Danish Island.	84	24	129					

Rendement moyen des 5 variétés: 2,868 livres (84 boisseaux 12 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Toutes les variétés mentionnées ci-dessus sont bonnes.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE (IRRIGUÉE).

Nombre de variétés essayées: 6 à six rangs, et 4 à deux rangs.
Semailles, 1er et 2 mai à raison de 85 livres à l'acre environ.
On a irrigué une fois le 23 juin. Comme toutes les variétés arrivaient à maturité au moment de la grêle, elles ont naturellement souffert beaucoup.

ORGE À SIX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Claude	81	12	107	4	Mansfield	61	12	107
2	O. A. C. No. 21	73	36	107	5	Mensury	51	12	114
3	Odessa	65	..	114	6	Manchurian	40	43	113

Rendement moyen des 6 variétés: 2,987 livres (62 boisseaux 11 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Swedish Chevalier	70	..	114	3	Invincible	62	24	114
2	Standwell	63	36	114	4	Clifford	41	12	109

Rendement moyen des 4 variétés: 2,850 livres (59 boisseaux 18 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

Parmi les variétés à six rangs il faut mentionner la Mensury et l'Odessa comme réussissant le mieux dans presque toutes les conditions. La nouvelle espèce appelée Manchurian (tirée de la Mensury) promet beaucoup, bien que son rendement de cette année soit faible comme on peut le voir au tableau ci-dessus.

Dans les variétés à deux rangs, la Swedish Chevalier s'est montrée une des plus productives.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

POIS (IRRIGUÉS).

Nombre de variétés essayées: 12.

Semailles, le 17 avril, à raison de deux ou deux boisseaux et demi à l'acre, suivant la grosseur du pois. On les a irrigués une fois, le 23 juin.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois	liv.	jours			bois.	liv.	jours
1	Paragon	50	..	136	7	Black-eye Marrowfat	38	..	136
2	Prince	46	..	136	8	Arthur	37	..	136
3	Prussian Blue	46	..	136	9	Chancellor	36	..	134
4	English Grey	44	..	136	10	Golden Vine	34	..	136
5	Mackay	44	..	136	11	White Marrowfat	34	..	136
6	Picton	38	45	136	12	Daniel O'Rourke	25	..	136

Rendement moyen des 12 variétés: 2,364 livres (39 boisseaux 24 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

La variété English Grey est de celles qui conviennent le mieux sur les terres irriguées: l'Arthur est bonne également.

BLÉ D'INDE (IRRIGUÉ).

Nombre de variétés essayées: 7.

Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 3 pieds. Récolte, le 7 septembre On l'a pesée alors qu'elle était encore en vert.

On a irrigué une fois le 24 juillet.

No	Variété	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Superior Fodder	21	..	5	Longfellow	15	800
2	Selected Leaming	17	560	6	North Western Dent	13	
3	Angel of Midnight	17	560	7	Compton's Early	12	720
4	Eureka	16	1,920				

Rendement moyen des 7 variétés: 16 tonnes 366 livres par acre.

NAVETS (DE SUÈDE) (IRRIGUÉS.)

Nombre de variétés essayées: 10.

Semailles, le 27 mai, en rangs espacés de 30 pouces, éclaircissage: 1 pied environ d'écartement entre les plants. Récolte le 4 novembre.

On a irrigué une fois, le 24 juillet.

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Hall's Westbury	26	..	6	Magnum Bonum	22	1,500
2	Halewood's Bronze Top	24	500	7	Hartley's Bronze	21	500
3	Mammoth Clyde	24		8	Perfection Swede	20	1,500
4	Bangholm Selected	23	1,917	9	Jumbo	19	1,000
5	Good Luck	22	1,500	10	Carter's Elephant	19	500

Rendement moyen des 10 variétés: 22 tonnes 892 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES (IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 8.

Semailles, le 2 mai, en rangs espacés de 30 pouces, éclaircies à 1 pied d'écartement entre les plants.

Récolte, le 4 octobre.

On a irrigué une fois, le 24 juillet.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Giant Yellow Globe	22	700	5	Giant Yellow Intermediate	19	1,600
2	Perfection Mammoth Long Red	22	350	6	Half Sugar White	19	900
3	Selected Yellow Globe	21	1,800	7	Gate Post	18	[illegible]
4	Prize Mammoth Long Red	21	700	8	Yellow Intermediate	17	1,000

Rendement moyen des 8 variétés: 20 tonnes 731 livres par acre.

CAROTTES, (IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées: 5.

Semailles le 2 mai, en rangs espacés de 20 pouces éclaircies à 5 à 6 pouces d'écartement entre les plants.

Récolte, le 20 octobre.

On a irrigué une fois, le 24 juillet.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	White Belgian	22	1,293	4	Mammoth White Intermediate	19	1,947
2	Half Long Chantenay	20	540	5	Improved Short White	13	730
3	Ontario Champion	19	1,947				

Rendement moyen des 5 variétés: 19 tonnes 491 livres à l'acre

Station expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BETTERAVES À SUCRE (IRRIGUÉES.)

Nombre de variétés essayées: 3.
Semailles, le 2 mai, en rangs espacés de 20 pouces, éclaircies à 6 à 7 pouces d'écartement entre les plants.
Récolte, le 20 octobre.
On a irrigué le 24 juillet.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Vilmorin's Improved	20	837	3	French Very Rich	13	1,473
2	Klein Wanzleben	15	1,631				

Rendement moyen des 3 variétés: 16 tonnes 1, 314 livres à l'acre.

POMMES DE TERRE (IRRIGUÉES).

Nombre de variétés essayées en 1911: 18.
Semailles, le 25 mai en rangs espacés de 30 pouces avec 1 pouce environ d'écartement entre les plants, en sol jachéré. On avait choisi des tubercules de grosseur moyenne; on les avait débarrassés de leur germe et coupés en 4 ou 6 fragments suivant leur grosseur.
Irrigation, les 24 et 29 juillet.
Récolte, le 12 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Rendement à l'acre, marchandes.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Rendement à l'acre, marchandes.	
		bois.	liv.	bois.	liv.			bois.	liv.	bois.	liv.
1	Vermont Gold Coin	568	20	546	40	10	Dreer's Standard	428	20	405	
2	Irish Cobbler	560	..	528	20	11	Everett	423	20	381	40
3	Morgan's Seedling	533	20	510	..	12	Late Puritan	420	..	400	
4	Empire State	518	20	501	40	13	Vick's Extra Early	400	..	383	20
5	Carman No. 1	483	20	468	20	14	Ashleaf Kidney	396	40	373	20
6	Dalmeney Beauty	483	20	456	40	15	Factor	383	20	355	
7	Rochester Rose	471	40	441	40	16	Money Maker	366	40	353	20
8	American Wonder	459	48	444	24	17	Early Ohio	361	40	336	40
9	Reeves' Rose	455	..	416	40	18	Hard to Beat	240	..	223	20

Variétés de pommes de terre recommandées.
Blanches:—Gold Coin, Irish Cobbler, Carman No. 1.
Roses:—Rochester Rose, Reeves' Rose, Vick's Extra Early.

STATION EXPÉRIMENTALE DE LACOMBE, ALBERTA.

Régisseur, G. H. Hutton, B. S. A.

La saison a été un peu tardive en 1911, on n'a commencé les semailles que le 22 avril, elles l'avaient été le 31 mars en 1910, le 19 avril en 1909, le 10 avril en 1908 et le 30 avril en 1907. La terre était en excellent état au moment des semailles, mais de grands vents qui régnèrent aussitôt après, provoquèrent des dommages considérables dans les parties les plus exposées. La saison s'est caractérisée par des pluies continuelles et abondantes. Une grosse averse est tombée le 21 juin, donnant une précipitation d'eau de 1.15 pouces en 15 minutes; c'était plus que le sol pouvait en absorber, aussi se forma-t-il des ruisseaux qui ravagèrent les terres de la ferme dévastant les parcelles d'essai dont une partie fut complètement entrainée, d'autres restèrent couchées et la récolte s'en trouva retardée. C'est ce qui arriva pour les blés de printemps dont les rendements ne peuvent pas être pris comme une indication de leurs qualités dans des conditions normales.

La précipitation totale des 6 mois commencés au 1er d'avril a été excessive, 17.8 pouces, et a concordé avec de basses températures.

Toutes les parcelles d'essai étaient d'un quarantième d'acre, à l'exception des parcelles de blés d'hiver et de printemps qui étaient d'un soixantième d'acre. On avait semé les blés d'hiver sur un cassage de 1910, les blés de printemps sur jachère d'été. Les avoines et orges sur des terres plantées en racines l'année précédente et les pois sur un chaume labouré au printemps.

Les semences de racines avaient été entrainées par la grosse averse dont nous avons parlé; elles durent être semées à nouveau, mais comme la saison était déjà bien trop avancée, la récolte des racines n'a pratiquement rien donné. Celle des pommes de terre a été au-dessous de la moyenne. On a compté le rendement des racines, du maïs et des pommes de terre, d'après le produit de deux rangs de 66 pieds de longueur.

La récolte d'avoine a été abondante, elle a été pour une variété jusqu'à 1[illegible]6 boisseaux 13 livres; les orges en parcelles ou en plein champ ont également été bons. Les récoltes de fourrages et grains grossiers, ainsi que celles de luzerne et de foin, ont été satisfaisantes dans leur ensemble.

BLÉ D'HIVER.

Nombre de variétés essayées: 14. Quatre de ces variétés provenaient directement de Suède, mais on ne les a pas battues, parce qu'elles n'avaient pas mûri complètement: ce sont des Svalof's Extra Squarehead n° II, Sol (Soleil), Bore et Pudel. Ces quatre variétés semblent être trop tardives pour notre climat si l'on en juge d'après les essais de cette année.

Semailles, le 18 août, à raison de 1¼ boisseau par acre, en terre cassée en juin à 6 pouces de profondeur bien tassée et travaillée.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois	liv.	jours			bois.	liv.	jours
1	Kharkov	53	..	384	6	Reliable	38	22	384
2	Early Windsor	51	.	384	7	Alberta Red	35	28	384
3	Abundance	48	27	384	8	Red Chief	30	19	384
4	Dawson's Golden Chaff	42	15	390	9	Red Velvet Chaff	28	58	390
5	Prosperity	42	8	384					

Rendement moyen des 9 variétés: 2,466 livres (41 boisseaux 6 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ D'HIVER RECOMMANDÉES.

Il serait à souhaiter que l'on cultivât du Kharkov ou du Turkey Red, pour conserver au blé d'hiver d'Alberta la haute réputation qu'il s'est acquise pour sa valeur boulangère.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées: 11.

Semailles, le 22 avril sur jachère d'été, en parcelles d'un soixantième d'acre, à raison de 2½ boisseaux à l'acre.

Comme nous le disions plus haut, le temps a été si anormal qu'on ne peut se baser sur les rendements de cette année pour avoir une idée exacte des mérites de ce blé sous notre climat. Aucune des variétés n'arriva à maturité.

Au lieu des rendements de cette année, nous donnons dans le tableau ci-dessous, les moyennes des trois années 1907 à 1910 inclusivement.

No.	Variété.	Rendement moyen par acre pour cinq ans.		No.	Variété.	Rendement moyen par acre pour cinq ans.	
		bois.	liv.			bois.	liv.
1	Bishop	44	46	6	Stanley	36	50
2	Preston	38	27	7	Marquis	35	55
3	Huron	38	9	8	Downy Riga	33	5
4	Pringle's Champlain	38	3	9	White Fife	32	15
5	Chelsea	37	19	10	Red Fife	26	28

Rendement moyen des 10 variétés: 2,168 livres (36 boisseaux 8 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Nous conseillons les espèces à maturité hâtive. Parmi les meilleures citons le Marquis, le Huron et le Preston.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées, en 1911: 21.

Semailles, le 29 avril sur parcelles d'un quarantième d'acre, à raison de 2¾ à 3 boisseaux à l'acre, suivant la grosseur du grain. La terre était une argile sablonneuse noire qui avait été plantée en racines l'année précédente.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Pioneer	136	13	137	13	Victory	105	30	143
2	Irish Victor	126	26	135	14	Banner	102	2	143
3	Siberian	122	12	138	15	Thousand Dollar	95	..	137
4	Gold Rain (nouvelle semence de Suède)	119	4	133	16	Black Oats from Sweden	94	5	139
5	Swedish Select	118	16	138	17	Twentieth Century	87	2	143
6	Tartar King	118	2	135	18	Improved Ligowo	86	31	133
7	Abundance	114	28	138	19	Abundance (Garton's "Regenerated")	86	26	137
8	Improved American	114	24	137	20	Ligowo (nouvelle semence de Suède)	84	24	133
9	Golden Beauty	113	28	138	21	Great Mogul (nouvelle semence de Suède)	80	10	139
10	Gold Rain	108	31	133					
11	Danish Island	107	12	137					
12	Victory, (nouvelle semence de Suède	106	16	139					

Rendement moyen des 21 variétés: 3,611 livres (106 boisseaux 7 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Les Banner, Abundance et Danish Island sont des meilleures avoines blanches modèles.

La Pioneer, variété noire, a donné une très forte moyenne depuis cinq ans.

ORGE À SIX RANGS.

Nombre de variétés essayées: 11.

Semailles, le 28 avril en parcelles d'un quarantième d'acre, à raison de 2¼ boisseaux à l'acre, sur terre plantée en racines l'année précédente.

La Guy Mayle est une variété sans balle, à maturité hâtive, qui résiste bien et a donné un assez bon rendement quoique venant en dernier rang sur la liste, cette année.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Claude	92	14	126	7	Oderbruch	77	24	127
2	Manchurian	88	16	130	8	Odessa	77	24	123
3	Albert	87	34	126	9	Stella	76	22	126
4	Mansfield	83	16	126	10	Trooper	73	46	126
5	Nugent	80	40	130	11	Guy Mayle	56	12	117
6	O. A. C. No. 21	80	40	130					

Rendement moyen des 11 variétés: 3,818 livres (79 boisseaux 26 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

Nombre de variétés essayées: 13.

Semailles, le 28 avril en parcelles d'un quarantième d'acre, sur terre noire argilo-sableuse qui avait été plantée en racines l'année précédente, à raison de $2\frac{1}{4}$ boisseaux par acre. Quelques-unes des variétés provenaient directement de chez le Dr. Nilsson de Svalof, Suède. L'une d'elles avait déjà été mise à l'essai. Toutes se sont bien comportées.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Hannchen	78	36	130	7	Invincible	59	38	130
2	Hannchen (nouvelle graine de Suède)	68	4	125	8	Danish Chevalier	57	34	126
					9	Early Chevalier	57	34	126
3	Princess (de Suède)	66	42	127	10	Standwell	56	2	130
4	Primus (de Suède)	66	22	126	11	Clifford	55	20	125
5	Swedish Chevalier	60	40	130	12	Canadian Thorpe	54	28	126
6	Swan's Neck (de Suède)	60	..	119	13	Beaver	49	8	125

Rendement moyen des 13 variétés: 2,922 livres (60 boisseaux 42 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDÉES.

Dans les six-rangs citons spécialement les Odessa et Mensury. La nouvelle espèce Manchurian, sélectionnée de la Mensury promet beaucoup, et la Ontario Agricultural College n° 21 se comporte bien également.

Dans les variétés à six rangs, la Hannchen est une de celles qui promet le plus. L'Invincible et la Standwell ont donné de bons résultats.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

POIS.

Nombre de variétés essayées: 13.

Semailles, le 11 mai, en parcelles d'un quarantième d'acre, à raison de 2½ boisseaux à l'acre environ, sur terre en chaume d'avoine labourée au printemps. Il semble que la saison a été mauvaise pour les pois, en tous cas les rendements sont petits et la qualité inférieure.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Early Harvest	13	50	132	8	Golden Vine	7	20	136
2	Mackay	11	30	135	9	Daniel O'Rourke	6	50	139
3	Paragon	10	30	135	10	Black-eye Marrowfat	5	30	138
4	English Grey	9	50	132	11	White Marrowfat	5	10	133
5	Chancellor	9	40	132	12	Prince	3	10	140
6	Picton	9	30	137	13	Arthur	2	40	137
7	Prussian Blue	8	30	137					

Rendement moyen des 13 variétés: 480 livres (8 boisseaux) par acre.

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES

Les expériences faites jusqu'ici à la ferme n'ont pas donné des indications bien précises sur le point de savoir quelle était la meilleure variété.

Il nous semble que celles qui suivent méritent d'être essayées; Prussian Blue, English Grey, Chancellor, Arthur.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés essayées: 7.

Semailles, le 27 mai en rangs espacés de 30 pouces. Récolte le 28 août. Comme on pouvait s'y attendre après une saison aussi froide et humide, les résultats n'ont pas été bons.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété	Rendement à l'acre. en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Longfellow	5	1,484	5	Compton's Early	3	798
2	North-Western Dent	4	976	6	Selected Leaming	2	1,478
3	Angel of Midnight	4	118	7	Superior Fodder	2	356
4	Eureka	3	1,936	7			

Rendement moyen des 7 variétés: 3 tonnes 1,592 livres par acre.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

NAVETS (DE SUÈDE).

Un premier semis avait été fait le 13 mai; on a dû le refaire après l'inondation du 21 juin qui avait entrainé les jeunes plants sur une grande partie du champ; mais la saison était trop avancée pour les navets, les carottes et les betteraves fourragères. Les semis étaient en rangs espacés de 2½ pieds; on éclaircit les plants de 10 à 12 pouces là où il y avait à éclaircir.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv
1	Hall's Westbury	12	948	6	Halewood's Bronze Top.	6	1,860
2	Bangholm Selected	10	328	7	Perfection Swede	6	276
3	Mammoth Clyde	9	1,800	8	Magnum Bonum	5	1,088
4	Good Luck	9	1,140	9	Jumbo	4	1,240
5	Hartley's Bronze	7	1,312	10	Carter's Elephant	4	712

Rendement moyen des 10 variétés: 7 tonnes 1,470 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées: 8.

Semailles, le 13 mai en rangs espacés de 30 pouces (on a éclairci de 7 à 10 pouces entre chaque plant là où c'était nécessaire).

Récolte, le 26 octobre. Cette récolte a à peu près manqué pour les raisons exposées plus haut.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv
1	Gate Post	1	1,564	5	Prize Mammoth Long Red	..	1,056
2	Giant Yellow Globe	1	904	6	Giant Yellow Intermediate	..	792
3	Half Sugar White	1	376	7	Selected Globe	..	660
4	Perfection Mammoth Long Red	1	376	8	Yellow Intermediate	..	660

Rendement moyen des 8 variétés: 1,798 livres par acre.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées: 5.

Semailles, le 13 mai en rangs espacés de 2½ pieds. Eclaircissage, de 5 à 7 pouces d'écartement entre les plants.

Récolte, le 26 octobre.

Station expérimentale de Lacombe, Alberta.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911	
		tonnes	liv.			tonnes	liv
1	Mammoth White Intermediate.	5	1,220	4	Improved Short White.	4	580
2	Ontario Champion.	5	164	5	Half Long Chantenay.	3	72
3	White Belgian.	4	1,636				

Rendement moyen des 5 variétés: 4 tonnes 1,134 livres par acre.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées: 3.
Semailles, le 13 mai en rangs espacés de 2½ pieds.
Récolte, le 26 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes.	liv.			tonnes	liv.
1	French Very Rich.	1	244	3	Klein Wanzleben.	..	792
2	Vilmorin's Improved.	..	1,188				

Rendement moyen des 3 variétés: 1,408 livres par acre.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés esssayées: 22.
Semailles, le 24 mai en rangs espacés de 2½ pieds, à 14 pouces environ d'écartement. On avait choisi des pommes de terre de grosseur moyenne, et les fragments avaient chacun un ou deux yeux.
Récolte, les 29 et 30 septembre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	British Queen.	269	30	12	Irish Cobbler.	155	6
2	Table Talk.	267	51	13	Gold Coin.	147	57
3	Reeves' Rose.	245	51	14	Dreer's Standard.	[illegible]	[illegible]
4	Empire State.	221	6	15	Vick's Extra Early.	[illegible]	12
5	Ashleaf Kidney.	217	48	16	Dalmeny Beauty	[illegible]	57
6	Everett.	214	30	17	Dooley.	[illegible]	3
7	American Wonder.	211	12	18	Holborn Abundance.	77	[illegible]
8	Late Puritan.	208	27	19	Pioneer.	67	39
9	Carman No. 1.	204	36	20	Hard to Beat.	45	39
10	Morgan's Seedling.	200	12	21	Factor.	42	54
11	Rochester Rose.	182	3	22	Money Maker.	41	15

VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE RECOMMANDÉES.

Blanches:—Table Talk, Ashleaf Kidney, Irish Cobbler.
Rouges:—Morgan's Seedling, Rochester Rose, Country Gentleman (rose et blanche).

FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ, C.B.

P. H. Moore, B. S. A., régisseur.

L'hiver a été tout à fait rigoureux et une forte quantité de neige est tombée en janvier; il en est resté des amoncellements jusqu'à une date très avancée en mars.

Toutes les racines et le grain ont été semés en terre labourée au printemps. Une période de temps humide qui s'est établie pendant deux semaines aussitôt après les semailles a retardé considérablement la plantation des racines. Elle s'est continuée avec du froid au commencement de juin et les semences en ont beaucoup souffert. A partir de ce moment la saison a été sèche pour cette section et la sécheresse s'est continuée pendant l'automne qui a été superbe.

Le grain était de très bonne qualité, il mûrit de bonne heure et a été moissonné dans les meilleures conditions. Son aspect ainsi que celui de la paille était clair et net.

Le foin n'était pas des plus lourds, mais a été récolté dans de parfaites conditions, quoique un peu plus tard qu'à l'ordinaire.

Nous avons eu un automne idéal pour la récolte des racines et du maïs et pour les labours.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées: 10.
Semailles, le 15 avril.

No	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Stanley	27	30	117	6	Red Fife	21	30	121
2	Bishop	23	..	119	7	Chelsea	21	..	122
3	Early Red Fife	23	..	122	8	Marquis	19	..	116
4	Preston	23	..	117	9	Huron	18	..	118
5	Pringle's Champlain	23	..	121	10	White Fife	16	..	120

Rendement moyen des 10 variétés: 1,290 livres (21 boisseaux 30 livres) par acre.

VARIÉTÉS DE BLÉ DE PRINTEMPS RECOMMANDÉES.

Le Stanley et le Preston donnent les meilleurs rendements. Le Marquis et le Red Fife sont de qualité supérieure pour la fabrication du pain léger.

Ferme expérimentale d'Agassiz, B.C.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées: 15.
Semailles, le 15 avril.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Banner	63	18	115	9	White Giant	61	6	115
2	Lincoln	62	22	115	10	Abundance	49	14	115
3	Pioneer	61	26	112	11	Twentieth	49	14	112
4	Improved Ligowo	56	16	114	12	Abundance, Garton's Regenerated	48	18	115
5	Siberian	56	16	115	13	Irish Victor	45	20	114
6	Gold Rain	53	28	114	14	Swedish Select	45	20	112
7	Danish Island	52	2	117	15	Thousand Dollar	44	4	116
8	Improved American	51	6	116					

Rendement moyen des 15 variétés: 1,795 livres (52 boisseaux 27 livres) par acre.

VARIÉTÉS D'AVOINE RECOMMANDÉES.

Banner, Abundance, Ligowo et Improved American. Ce sont toutes des variétés blanches.

ORGE À SIX RANGS.

Nombre de variétés essayées: 10.
Semailles, le 15 avril.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			bois.	liv.	jours.
1	Odessa	36	42	104	6	Nugent	30	..	107
2	Mansfield	35	.	107	7	Manchurian	29	18	104
3	Oderbruch	34	18	104	8	Mensury	28	36	107
4	Stella	32	24	114	9	O. A. C. No. 21	27	24	104
5	Trooper	31	12	110	10	Yale	27	24	107

Rendement moyen des 10 variétés: 1,503 livres (31 boisseaux 15 livres) par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

Nombre de variétés essayées: 8.
Semailles, le 15 avril.

Ferme expérimentale d'Agassiz, B.C.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	jours.			Bois.	liv.	Jours.
1	Standwell	40	30	112	5	Beaver	35	..	114
2	Swedish Chevalier	38	36	114	6	Canadian Thorpe	33	36	114
3	Invincible	36	42	116	7	Danish Chevalier	33	36	114
4	Clifford	36	12	111	8	Hannchen	33	6	110

Rendement moyen des 8 variétés: 1,729 livres (36 boisseaux 1 livre) à l'acre

VARIÉTÉS D'ORGE RECOMMANDEÉS.

Dans les variétés à six rangs, l'Odessa et l'Oderbruch sont très productives.

La Manchurian a également donné de bons résultats en différentes régions et il semble qu'elle doive probablement se substituer à la Mensury dont elle a été tirée.

Parmi les variétés à deux rangs on peut mentionner la Danish Chevalier et la Standwell.

POIS.

Nombre de variétés essayées: 12.
Semailles, le 29 avril.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		Mûri en 1911.
		bois.	liv.	Jours.			bois.	liv.	jours.
1	Mackay	30	..	118	7	White Marrowfat	25	30	117
2	Chancellor	29	30	112	8	Arthur Selected	24	..	115
3	Picton	27	..	116	9	Daniel O'Rourke	24	..	114
4	Prussian Blue	27	..	116	10	Prince	24	..	119
5	Golden Vine	26	..	119	11	Paragon	23	..	116
6	Black-eye Marrowfat	26	..	120	12	English Grey	22	..	116

Rendement moyen des 12 variétés: 1,540 livres (25 boisseaux 40 livres) par acre

VARIÉTÉS DE POIS RECOMMANDÉES.

Dans les meilleures espèces de commerce, on peut mentionner:
La Chancellor, (jaune et petit).
La Golden Vine, (jaune et petit).
La Prussian Blue (grosseur moyenne, couleur bleue).

Ferme expérimentale d'Agassiz, B.C.

BLÉ D'INDE.

Nombre de variétés d'ensilage essayées: 9.

Semées en buttes espacées de 3 pieds en tous sens. La saison de maturation a été de 133 jours; mais le Longfellow a seul eu de bons épis. Toutes les variétés étaient très tendres au moment où on les a coupées.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.
1	Compton's Early	18	1,620	6	Selected Leaming	16	1,550
2	Longfellow	18	905	7	Early Mastodon	15	1,515
3	Angel of Midnight	17	1,255	8	Superior Fodder	15	1,515
4	Eureka	17	320	9	Champion White Pearl	13	15
5	Wood's Northern Dent	16	1,660				

Rendement moyen des 9 variétés: 16 tonnes 1,373 livres par acre.

NAVETS (DE SUÈDE).

Semés le 5 juin seulement en raison de la mauvaise saison; celà a eu du moins pour résultat de les faire échapper à la puce qui a ravagé les navets semés trop tôt. Toutes les variétés ont beaucoup souffert de la chenille blanche du chou en juillet et de la sécheresse en août. Aussi la levée a-t-elle été inégale et la récolte faible. On n'avait pas employé de fumier.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.	No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911. tonnes	liv.
1	Good Luck	15	624	6	Perfection Swede	13	1,192
2	Halewood's Bronze Top	14	1,568	7	Bangholm Selected	13	796
3	Magnum Bonum	14	1,040	8	Jumbo	13	796
4	Mammoth Clyde	14	1,040	9	Hall's Westbury	12	1,344
5	Hartley's Bronze	13	1,456	10	Carter's Elephant	10	1,780

Rendement moyen des 10 variétés: 13 tonnes 1,364 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre de variétés essayées: 8 dont 7 étaient à l'essai depuis six ans.

Semailles, le 8 mai, par buttes isolées de 10 pouces et éclaircies à un seul plant, sur 2 rangs de 66 pieds de long espacés de 2½ pieds, pour chaque variété, les parcelles d'essai étaient au milieu des cultures de racines.

Le temps a été très froid et humide après les semailles. La germination a été mauvaise et un grand nombre des jeunes plants ont péri; aussi la levée a-t-elle été médiocre.

Ferme expérimentale d'Agassiz, B.C.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Half Sugar White	20	1,316	5	Giant Yellow Globe	12	1,872
2	Gate Post	19	280	6	Giant Yellow Intermediate	11	1,892
3	Yellow Intermediate	15	1,152	7	Selected Yellow Globe	11	704
4	Perfection Mammoth Long Red	13	1,984	8	Prize Mammoth Long Red	9	1,800

Rendement moyen des 8 variétés: **14 tonnes 875 livres par acre.**

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées: 5.
Semailles, le 3 mai en rangs espacés de 30 pouces.
Récolte, le 25 octobre.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Improved Short White	27	1,308	4	Ontario Champion	20	1,184
2	Mammoth White Intermediate	25	424	5	Half Long Chantenay	15	1,152
3	White Belgian	23	1,256				

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées: 3.
Semailles, le 8 mai.
Elles ont été cultivées comme les betteraves fourragères et ont souffert des mêmes intempéries.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.		No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.	
		tonnes	liv.			tonnes	liv.
1	Vilmorin's Improved	8	1,820	3	French Very Rich	7	1,972
2	Klein Wanzleben	8	1,028				

Rendement moyen des 3 variétés: **8 tonnes 940 livres par acre.**

Ferme expérimentale d'Agassiz, B.C.

POMMES DE TERRE.

Semailles, le 11 mai, en terrain à gazon labouré un peu tard et qu'on n'a jamais pu tenir complètement propre pendant la saison, sur rangs espacés de $2\frac{1}{2}$ pieds et à un pied d'écartement dans le rang.

Récolte, le 20 septembre. Ni les tubercules, ni les tiges ne présentaient de traces de maladie à ce moment, mais beaucoup furent atteintes de pourriture sèche une fois rentrées.

No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.				No.	Variété.	Rendement à l'acre en 1911.			
		bois.	liv.	ton.	liv.			bois.	liv.	ton.	liv.
1	Reeves' Rose	457	36	13	1,456	9	Carman No. 1	343	12	10	592
2	Gold Coin	444	24	13	664	10	Late Puritan	327	48	9	1,668
3	Dalmeny Beauty	443	16	13	596	11	Dreer's Standard	313	24	9	804
4	Everett	393	48	11	1,628	12	Irish Cobbler	310	12	9	612
5	American Wonder	380	36	11	836	13	Empire State	305	48	9	348
6	Money Maker	369	36	11	176	14	Rochester Rose	294	48	18	1,688
7	Morgan's Seedling	354	12	10	1,252	15	Factor	138	36	4	316
8	Ashleaf Kidney	347	36	10	856	16	Hard to Beat	134	12	4	52

VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE RECOMMANDÉES.

Blanche—Gold Coin, American Wonder, Carman No. 1.
Rose—Rochester Rose, Everett, Reeves' Rose.